Version 2.0

Benutzerhandbuch

Tablet PCs

TT13

adstec

the rugged world of IT®

Product Portfolio

Copyright
© ads-tec GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1
72622 Nürtingen
Germany

INHALTSVERZEICHNIS

Wir über uns **5**

1 Anmerkungen **6**

1.1 Allgemeine Anmerkung **6**
1.2 Relevante Dokumentationen zum Gerät **6**
1.3 Erklärung zu den verwendeten Symbolen **6**
1.4 Daten, Abbildungen, Änderungen **6**
1.5 Warenzeichen **7**
1.6 Urheberrecht **8**
1.7 Zertifizierungen / Prüfungen **9**
1.8 Lieferumfang **10**

2 Betriebshinweise **11**

2.1 Betriebsort **11**
2.2 Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch **11**
2.3 Gewährleistung / Reparatur **11**
2.1 Behandlung und Entsorgung von Lithium - Batterien **12**
2.2 Sicherheitshinweise **12**
2.3 Außenabmessungen des Geräts **13**

3 Inbetriebnahme **14**

3.1 Verfügbare Schnittstellen **14**
3.2 Betriebsbereitschaft prüfen **15**
3.3 TouchScreen **15**

4 Frontseitige Funktionen **16**

4.1 Status Anzeigen **16**
4.2 Frontseitige Bedientasten **18**

5 Schnittstellen **20**

5.1 Spannungsversorgung 20 V DC **20**
5.2 Akku-Betrieb 14,4 V DC **20**
5.3 USB-Anschlüsse **22**
5.4 ODU-Anschluss (optional) **23**
5.5 Netzwerkanschluss (RJ45) **25**
5.6 MIC in **26**
5.7 Line out **27**
5.8 ExpressCard Slot **27**

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

6 Software-/Treiber-Installation 28

6.1 Battery Information & Diagnosis Tool 28
6.2 TT13 HDD Protection 31
6.3 TT13 Wireless Konfiguration 33
6.4 TT13 Touch Rotation 35
6.5 TT13 Überwachung 38
6.6 TT13 adsxtern Test 39
6.7 Manuelle Neuinstallation 39
6.8 Installation des TT13 Software Pakets 40
6.9 WLAN 45
6.10 Bluetooth 48
6.11 UMTS (optional) 49
6.12 RFID-Reader (optional) 58
6.13 Kamera (optional) 61
6.14 Softkeyboard 64

7 Zubehör 67

7.1 DVD-Laufwerk /Bauart extern (optional) 67
7.2 Sicherheit von Laser-Produkten 68
7.3 Transportkoffer 69
7.4 Akkuladestation C4 / TT13 70
7.5 Ersatz-Netzteil 74
7.6 KFZ-Netzteil 74
7.7 Ersatz-Akku 74
7.8 TT13 Mechanischer Docking Adapter 75
7.9 Tischhalterung 77
7.10 Wandhalterung 78
7.11 Ersatz-Touchstifte Pack 78
7.12 3 Punkt Gurt 79
7.13 Hand Strap 82
7.14 ODU 10pol zu RS232 Adapterkabel 1m 84
7.15 Schutzblende 84

8 Zulassungen 85

8.1 Zertifizierungen / Prüfungen 85
8.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 86
8.3 FCC-Approval 87

9 Technische Details 88

9.1 Display Daten 88
9.2 Rechner Daten 88
9.3 Allgemeine Daten 88

10 Service und Support 89

10.1 ads-tec Support 89
10.2 Firmenadresse 89

WIR ÜBER UNS

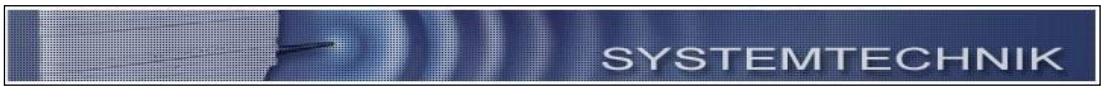
©ads-tec GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 1
72622 Nürtingen
Germany

Tel: +49 7022 2522-0
Fax: +49 7022 2522-400
E-Mail: mailbox@ads-tec.de
Home: www.ads-tec.de

Als Technologielieferant unterstützt ads-tec große Unternehmen und weltweit operierende Konzerne mit modernster Technik, stets aktuellem Know-how und umfangreichen Serviceleistungen im Bereich der Automatisierungs-, Daten- und Systemtechnik.

ads-tec realisiert komplette Automationslösungen von der Planung bis zur Inbetriebnahme und hat sich insbesondere auf die Bereiche Handhabungs- und Greifertechnik spezialisiert.

Der Bereich Datentechnik entwickelt und fertigt PC-basierte Lösungen und verfügt über ein breites Spektrum an Industrie-PCs, Thin-Clients und embedded-Systemen.



ads-tec hat sich auf die Anpassung und Optimierung von Betriebssystemen spezialisiert und entwickelt Softwaretools als Ergänzung zu den angebotenen Hardware-Plattformen.

1 ANMERKUNGEN

1.1 ALLGEMEINE ANMERKUNG

Diese Betriebsanleitung dient dem sicheren und effizienten Umgang mit dem Gerät. Sie muss allen Personen, welche an der Installation und Inbetriebnahme beteiligt sind zugänglich sein und vor Beginn aller Arbeiten gelesen und verstanden werden.
Sie ist nach der Inbetriebnahme dem Geräte-/Anlagenbetreiber zu übergeben.

Alle angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen sind Voraussetzung für sicheres Arbeiten und müssen eingehalten werden.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Das Original dieser Betriebsanleitung wurde in deutscher Sprache verfasst. Jede nicht deutschsprachige Ausgabe dieser Betriebsanleitung ist eine Übersetzung der deutschen Betriebsanleitung.

1.2 RELEVANTE DOKUMENTATIONEN ZUM GERÄT

Für die Einrichtung und den Betrieb des Gerätes sind folgende Dokumentationen maßgebend:

BENUTZERHANDBUCH:

Enthält Informationen zur Montage, Inbetriebnahme und Bedienung des Gerätes sowie die technischen Daten der Gerätehardware.

1.3 ERKLÄRUNG ZU DEN VERWENDETEN SYMBOLEN

Achtung:
Das Symbol „Achtung“ bezieht sich auf Handlungen, die einen Personenschaden oder einen Schaden der Hard- und Software zur Folge haben können!

Hinweis:
Das Symbol „Hinweis“ vermittelt Bedingungen, die für einen fehlerfreien Betrieb unbedingt beachtet werden müssen. Außerdem werden Tipps und Ratschläge für den effizienten Geräteeinsatz und die Softwareoptimierung gegeben.

1.4 DATEN, ABBILDUNGEN, ÄNDERUNGEN

Texte, Daten und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Unsere Produkte entsprechen den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften zu dem Zeitpunkt, in dem das Produkt unser Haus verlassen hat. Für die Einhaltung und Beachtung darauf folgender technischer oder gesetzlicher Neuerungen wie auch der Betreiberpflichten ist der Betreiber eigenständig verantwortlich.

1.5 WARENZEICHEN

Es wird darauf hingewiesen, dass die in dieser Dokumentation verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sowie Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.

Windows®, Windows® CE sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.
Intel®, Pentium®, Atom™, Core™2 , sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corp.
IBM®, PS/2® und VGA® sind eingetragene Warenzeichen der IBM Corp.
CompactFlash® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Compact Flash Association.
RITTAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Rittal Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG.

Alle sonstigen national und international bekannten Warenzeichen und Produktnamen werden hiermit anerkannt.

1.6 URHEBERRECHT

Dieses Handbuch ist einschließlich aller darin enthaltenen Abbildungen urheberrechtlich geschützt. Jede Drittverwendung des Handbuchs, die von den urheberrechtlichen Bestimmungen abweicht, ist verboten. Die Reproduktion, die Übersetzung sowie die elektronische und fotografische Archivierung und Veränderung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Firma ads-tec GmbH.

Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz.

1.7 ZERTIFIZIERUNGEN / PRÜFUNGEN

Das TT13 System besitzt folgende Zertifizierungen:

CE Konformität	EN 61000-6-3:2007 Störemission Haushalt, Klasse B EN 55022:2006 Störemission Informationstechnik
	EN 61000-6-2:2005 Störfestigkeit Industrieumgebung EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 Störfestigkeit Informationstechnik
UL/cUL201	USL/CNL E217133
GOST-R Zulassung	ist erfüllt
WLAN-Zulassungen für 802.11 a/b/g für	<u>EU-Länder (ETSI)</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz
	<u>USA / Kanada (FCC)</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz - 5.350 MHz 5.725 MHz – 5.850 MHz
	<u>Japan</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz
	<u>Australien</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz <u>Russland</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz

Hinweis:

Eine entsprechende Konformitätserklärung wird für die zuständige Behörde beim Hersteller bereitgehalten und kann auf Anfrage eingesehen werden.

Zur Einhaltung der gesetzlichen EMV-Anforderung müssen die angeschlossenen Komponenten sowie die Kabelverbindungen ebenfalls diesen Anforderungen genügen. Es müssen daher abgeschirmte Bus- und LAN-Kabel mit geschirmten Steckern benutzt und diese gemäß den Hinweisen im Benutzerhandbuch installiert werden.

1.8 LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang sind folgende Komponenten enthalten:

- 1 x Gerät
- 1 x Netzteil 20V DC
- 2 x Akku

OPTIONAL:

- 1 x Externes DVD-Laufwerk
- 1 x Transportkoffer

2 BETRIEBSHINWEISE

Das Gerät enthält elektrische Spannungen und hochempfindliche Bauteile. Sollen Änderungen vorgenommen werden, so ist der Hersteller oder ein von diesem autorisierter Service zu Rate zu ziehen. Das Gerät muss bei diesen Arbeiten am Netzschalter abgeschaltet und das Netzkabel abgezogen sein. Es sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen auf Bauteile der Komponenten beim Berühren zu treffen. Wenn das Gerät von einer nicht autorisierten Person geöffnet wird, können Gefahren für den Benutzer entstehen und der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Allgemeine Hinweise:

- Das Handbuch muss von allen Benutzern gelesen werden und jederzeit zugänglich sein.
- Die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung darf nur von ausgebildetem und geschultem Personal erfolgen.
- Die Sicherheitshinweise und das Handbuch sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten.
- Beim Einsatzort des Geräts müssen die geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung beachtet werden.
- Das Handbuch enthält die wichtigsten Hinweise, um das Gerät sicherheitsgerecht zu betreiben.
- Um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, wird eine sachgerechte Lagerung, sachgemäßer Transport, Aufstellung und Inbetriebnahme sowie sorgfältige Bedienung vorausgesetzt.

Achtung:

Das Anschließen von Leitungen (Stromversorgung, Schnittstellenkabel) darf nur im abgeschalteten Zustand erfolgen, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

2.1 BETRIEBSORT

Das Gerät ist für den professionellen mobilen Einsatz im In- und Outdoorbereich konzipiert. Es ist darauf zu achten, dass die in den technischen Daten spezifizierten Umweltbedingungen eingehalten werden.

Achtung:

Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser darf das Gerät erst eingeschaltet werden, nachdem es sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Dasselbe gilt, wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde.

Überhitzung im Betrieb verhindern: Das Gerät darf keiner direkten Bestrahlung durch Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt werden.

2.2 SCHÄDEN DURCH UNSACHGEMÄßEN GEBRAUCH

Weist das Bediensystem offensichtliche Schäden auf, verursacht durch z.B. falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung, so ist das Gerät umgehend stillzulegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu schützen.

2.3 GEWÄHRLEISTUNG / REPARATUR

Während der Gewährleistungszeit dürfen Reparaturen nur vom Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte Personen durchgeführt werden.

2.1 BEHANDLUNG UND ENTSORGUNG VON LITHIUM - BATTERIEN

Das Gerät enthält eine Lithium – Batterie zur Versorgung der Systemuhr, solange keine Versorgungsspannung anliegt. Die Batterie hat eine Lebensdauer von 3 – 5 Jahren je nach Belastung.

Hinweis:
Hohe thermische Belastung lässt die Batterie schneller altern.

Achtung:
Bei Verwendung falscher Batterietypen besteht akute Explosionsgefahr.

Achtung:
Lithium-Batterien nicht ins Feuer werfen, nicht am Zellenkörper löten, nicht wieder aufladen, nicht öffnen, nicht kurzschließen, nicht verpolen, nicht über 100°C erwärmen, vorschriftsmäßig entsorgen und vor Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Betauung schützen.

Die Lithium-Batterie kann nur durch den Selben oder durch einen vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzt werden.

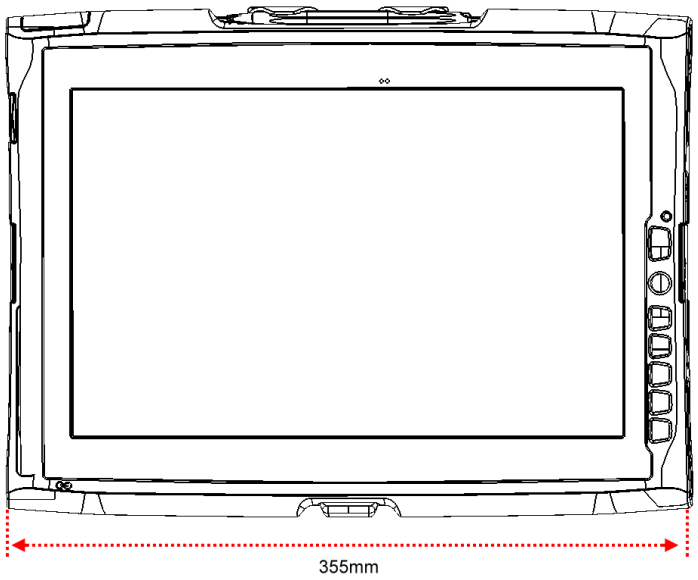
Die verbrauchte Lithium-Batterie muss entsprechend den örtlichen, gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

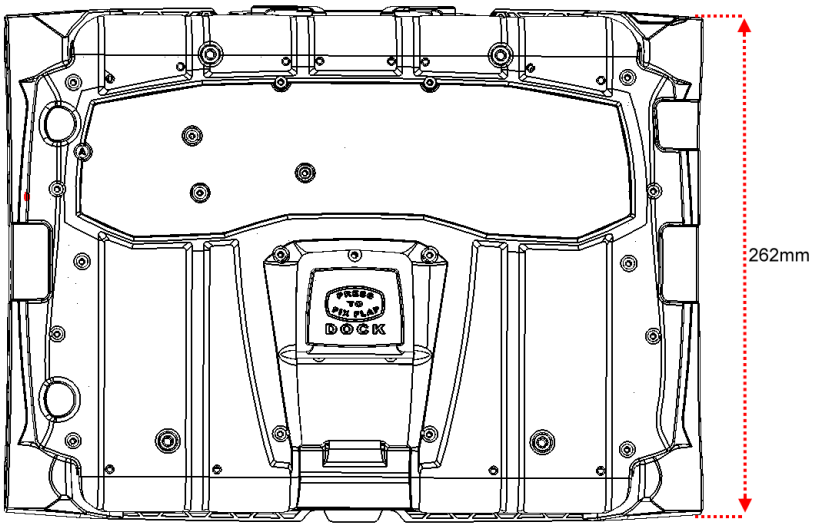
2.2 SICHERHEITSHINWEISE

Achtung:
Montagearbeiten am Gerät sind nur unter gesichertem und spannungsfreien Zustand erlaubt.

Hinweis:
Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die relevanten Sicherheitsmaßnahmen.
(EN 61340-5-1 / EN 61340-5-2)

2.3 AUßENABMESSUNGEN DES GERÄTS





3 INBETRIEBNAHME

Der Versorgungsanschluss sowie die Schnittstellen des Geräts sind seitlich am Gehäuse untergebracht. Zu Beginn der Inbetriebnahme sind die Versorgungsleitungen sowie benötigte Datenleitungen zu installieren.

Achtung:

Um Schäden an der Elektronik zu vermeiden, muss das Gerät ausgeschaltet werden, bevor Steckverbindungen hergestellt oder gelöst werden!

Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser darf das Gerät erst eingeschaltet werden, nachdem es sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Für das Gerät zugelassene Spannung beachten.

Zwischen einem Aus– und Einschaltvorgang müssen 10 Sekunden vergehen.

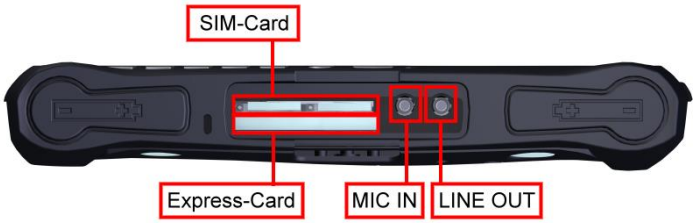
Hinweis:

Der Leitungsschirm einer Datenleitung muss mit dem Gehäuse des Steckverbinders verbunden sein (EMV).

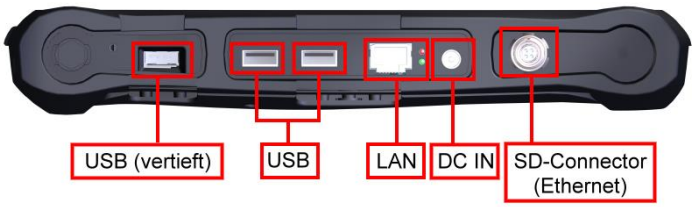
Unter dem embedded Betriebssystem müssen die Schnittstellen explizit freigeschaltet und die Treiber dafür installiert sein, damit diese genutzt werden können.

3.1 VERFÜGBARE SCHNITTSTELLEN

Schnittstellenübersicht Rechts



Schnittstellenübersicht Links



3.2 BETRIEBSBEREITSCHAFT PRÜFEN

Gerät dahingehend prüfen, ob versteckte Schäden durch unsachgemäßen Transport, falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind (z.B. Rauchentwicklung aus dem Gerät, usw.). Bei Feststellung von Schäden das Gerät umgehend stilllegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme schützen.

3.3 TOUCHSCREEN

Das Bediensystem ist mit dem analog-resistiven TouchScreen ausgestattet. Die zur Nutzung notwendige Treibersoftware ist in das jeweilige Betriebssystem bereits eingebunden.

TOUCHSTIFT

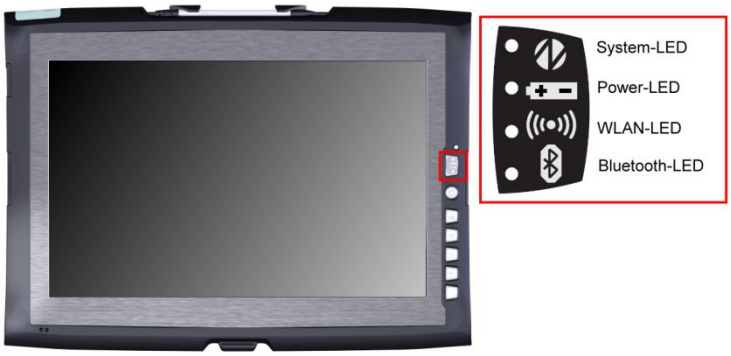
Hinweis:

Für die komfortable Bedienung des Touch Screens, verfügt das Gerät über einen mitgelieferten Touchstift. Dieser sollte bei allen Arbeiten am Gerät verwendet werden, um Schäden am Display zu vermeiden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

4 FRONTSEITIGE FUNKTIONEN

4.1 STATUS ANZEIGEN



Das Gerät ist mit verschiedenen Status LEDs frontseitig ausgestattet. Diese LEDs zeigen momentane Ereignisse wie Systemaktivität, momentaner Akku-Stand und WLAN- Aktivität an.

SYSTEM-LED ANZEIGE	VERHALTEN	BESCHREIBUNG
	-	Gerät ist an keine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen
	statisch	Gerät ist an eine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen und eingeschalten
	blinkt	Gerät befindet sich im Suspend-Modus (Modus kann über Betriebssystem eingestellt werden, Wiederaktivierung über Power-Button)
	statisch	Gerät greift auf HDD zu
POWER-LED ANZEIGE		
	-	Gerät ist an keine Spannungsquelle angeschlossen
	statisch	Gerät wird mit geladenem Akku versorgt
	statisch	Gerät wird mit externer Spannung versorgt
	blinkt	Geräte Akkus werden geladen (Das Gerät muss an einer Spannungsquelle (Netzteil) angeschlossen sein
	statisch	Gerät arbeitet mit der Restkapazität des Akkus

WLAN-LED Anzeige		
	statisch	WLAN-Modul ist nicht eingeschaltet
	statisch	WLAN-Modul ist eingeschaltet
	blinkt	Gerät ist mit einem WLAN-Netzwerk verbunden und hat Datenverkehr
Bluetooth-LED Anzeige		
	statisch	Bluetooth-Modul ist deaktiviert.
	statisch	Bluetooth-Modul ist aktiviert.
	blinkt	Gerät ist mit einem Bluetooth-Teilnehmer verbunden und hat Datenverkehr

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

4.2 FRONTSEITIGE BEDIENTASTEN

Die Tasten auf der Front sind durch einen speziellen Treiber in der Softtastatur bereits mit folgenden Funktionen belegt:

SYMBOL:	FUNKTION:
	Ein- /Austaster für 0,5 Sec. gedrückt halten
	Umschalttaste (SHIFT) für die zweite Tastaturebene. Die Taste muss gleichzeitig mit der gewünschten Funktionstaste betätigt werden
	Ebene 1: Taskwechsel (Alt+ESC) in Windows Ebene 2: Erhöhung der Systemlautstärke
	Ebene 1: Umschaltung von horizontaler Displayansicht auf vertikale Displayansicht Ebene 2: Verringerung der Systemlautstärke
	Ebene 1: Funktion der rechten Maustaste Ebene 2: Helligkeit des Displays erhöhen
	Ebene 1: Aufruf und Schließen der Softwaretastatur zur Buchstaben-/Zeicheneingabe über den TouchScreen Ebene 2: Helligkeit des Displays verringern

Achtung:

Die Frontseitigen Bedientasten sollten nicht mit dem Touch-Stift, sondern mit den Fingern bedient werden.

Hinweis:

Die Funktionstasten in der Front haben mit Ausnahme der Ein-/Ausschalttaste und der Fn-Taste jeweils zwei Funktionsebenen. Die Primärfunktion kann durch einfaches Drücken der jeweiligen Taste ausgelöst werden. Die jeweils zweite Funktionsebene (kleines Symbol rechts oben) kann durch vorheriges Drücken der Fn-Taste + die jeweilig gewünschte Funktionstaste ausgelöst werden. Wichtig ist, dass die Fn-Taste immer gedrückt bleibt um die zweite Funktionsebene zu aktiveren.

Hinweis:

Wenn die Softwaretastatur nicht installiert ist, sind nur die Funktionen zur Displayeinstellung und Lautstärkeregelung aktiv. Die Anzeige des Reglers wird nicht auf dem Display ausgegeben. Die oben angegebenen Funktionen sind nur ab Werk voreingestellt.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

5 SCHNITTSTELLEN

5.1 SPANNUNGSVERSORGUNG 20 V DC

TECHNISCHE DATEN DES NETZTEILS

- Leistungsaufnahme: Max. 70 Watt
- Eingangsspannung: 100…240 V AC
- Netzfrequenz: 50…60Hz

- Stromaufnahme: 3,5A (230V AC)
- Max. Einschaltstrom: < 60A (230V AC)

Hinweis:
Die typische Leistungsaufnahme des Geräts wird im Kapitel „Technische Details“ aufgeführt.

5.2 AKKU-BETRIEB 14,4 V DC

Das Gerät verfügt über 2 Akkuschächte, welche das Gerät alternativ mit Spannung versorgen können. Das Gerät verfügt über die Hot-Swap Funktion welche den Akkuwechsel ohne Reboot ermöglicht.

Die Akkus werden bei Netzbetrieb (20V DC) automatisch geladen.

Hinweis:
Wenn beide Akkus im Betriebszustand gewechselt werden sollen, ist eine Spannungsversorgung über das beigelegte Netzteil anzubringen. Beim Wechsel nur eines Akkus kann dieser auch ohne externe Spannungsversorgung gewechselt werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

AKKU-STATUS ABFRAGE / WECHSEL

Die Akkus des TT13 lassen sich über einen mechanischen Auswerfer auf der Rückseite des Geräts entfernen.

Der Akku-Status kann über den Button am Akku abgefragt werden. Die Akku-Anzeige leuchtet für einige Sekunden auf und zeigt auf einer Skala von 0 bis 100 den aktuellen Akku Stand an. Die rote Anzeige stellt einen schwachen Akku dar. Die Anzeige bei grün zeigt einen voll geladenen Akku. Wenn das Gerät in Betrieb ist, kann der Akku Stand über das mitgelieferte Battery Information & Diagnosis Tool abgefragt werden.

Hinweis:

Das Kapitel „**Software**“ beschreibt das Battery Information & Diagnosis Tool, mit dem die Akku-Statusabfrage während des laufenden Betriebs möglich ist.

5.3 USB-ANSCHLÜSSE

Die USB-Schnittstellen dienen dem Anschluss von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss. Die Schnittstellen haben den USB 2.0 Standard.

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	VDC
2	D -
3	D+
4	GND

Hinweis:

Die beiden seitlichen USB-Schnittstellen zusammen besitzen eine Strombegrenzung des Gesamtstromes von 1,5A. Somit können externe Geräte wie ein DVD-Laufwerk problemlos betrieben werden. Die vertiefte USB-Schnittstelle ist entsprechend dem Standard für 0,5A ausgelegt.

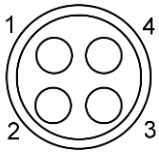
5.4 ODU-ANSCHLUSS (OPTIONAL)

Über die ODU-Schnittstelle kann das Gerät an ein Ethernet Netzwerk (10/100 Mbit), an eine USB oder eine RS232 Schnittstelle angeschlossen werden. Bei einer Kabellänge von max. 5m ist ein Datendurchsatz von 10MB möglich.

Hinweis:
Über diese Schnittstelle ist das Booten über ein Netzwerk nicht möglich. Wenn über das Netzwerk gebootet werden soll wird empfohlen die LAN-Schnittstelle zu verwenden.

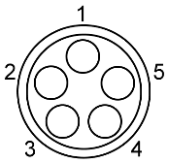
PIN-BELEGUNG: ETHERNET (LAN)

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	RxD+
2	RxD-
3	TxD+
4	TxD-



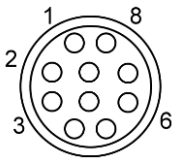
PIN-BELEGUNG: USB

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	-Data
2	+Data
3	GND
4	VCC
5	NC

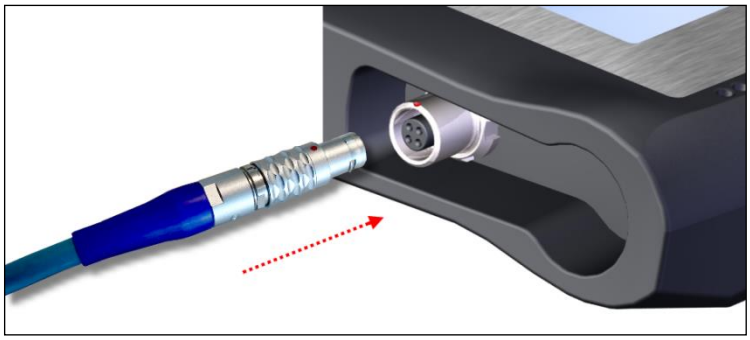


PIN-BELEGUNG: RS232

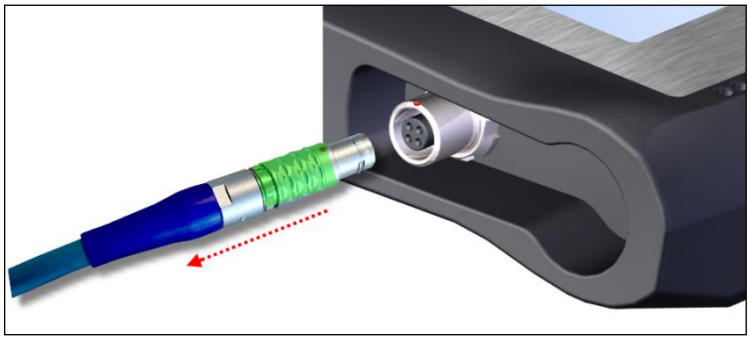
PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI
10	NC



Das ODU-Kabel muss so eingesteckt werden das die roten Markierungen übereinstimmen.



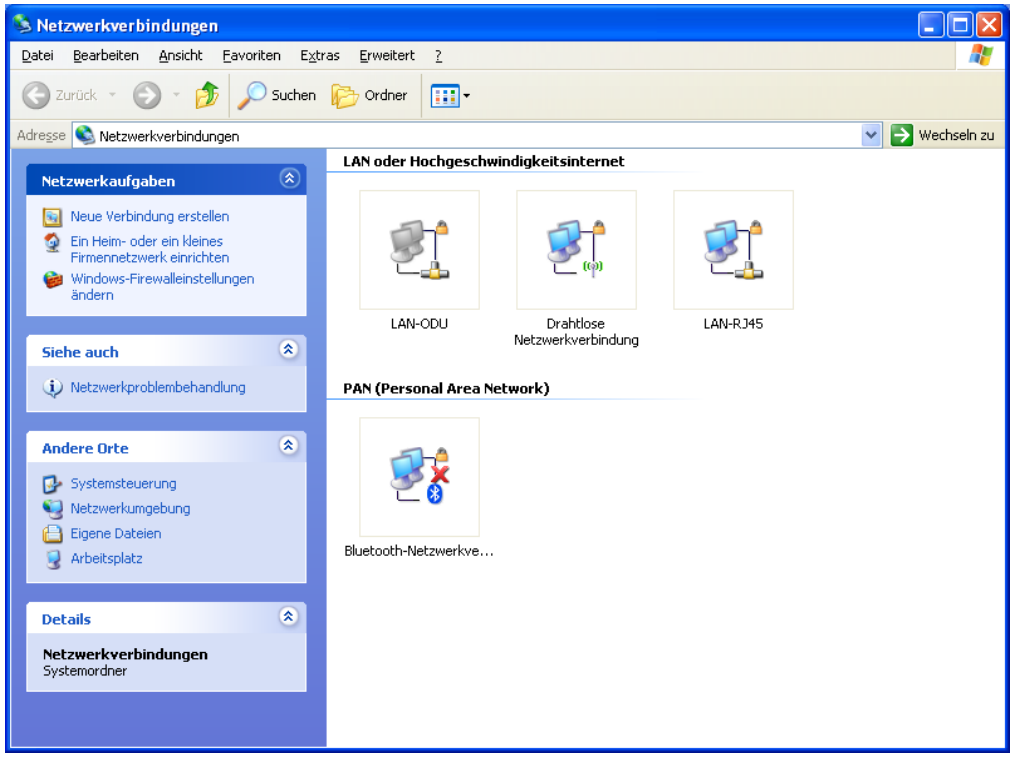
Um das ODU-Kabel wieder zu lösen, muss dieses im grün markierten Bereich nach hinten gezogen werden. Hierdurch löst sich die Rastung am Steckerende.



Hinweis:

Die Schnittstelle wird in den Netzwerkverbindungen immer angezeigt, selbst wenn die Schnittstelle am Gerät bedingt durch die Ausstattungsvariante nicht vorhanden ist. Die Funktionalität ist nur bei vorhandener Schnittstelle gewährleistet.

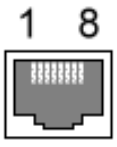
ANSICHT: NETZWERKVERBINDUNGEN (BEISPIELHAFT)



5.5 NETZWERKANSCHLUSS (RJ45)

Wenn auf dem Gerät die zur Funktion notwendigen Treiber installiert sind, kann über den Ethernet 10/100BaseT-Netzwerkanschluß das Bediensystem mit einem entsprechenden Netzwerkkabel in ein Ethernet-Netzwerk mit Unterstützung für 10/100 MBit eingebunden werden. Die Spezifikationen dieser Netzwerktopologie sind dabei zu beachten.

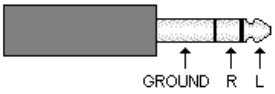
PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	NC
5	NC
6	RX -
7	NC
8	NC



5.6 MIC IN

Über die MIC IN Buchse des Geräts kann ein externes Mikrophone mittels 3,5mm Klinken-Kabel angeschlossen werden.

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
Ground	GND
R	Signal rechts
L	Signal Links



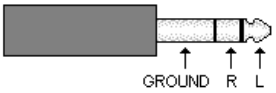
MIKROPHONE FRONTSEITIG

Das Gerät ist frontseitig zusätzlich mit einem internen Mikrophone ausgestattet. Das Mikrophone kann über die integrierte Lautstärkekontrolle im Betriebssystem konfiguriert werden.

5.7 LINE OUT

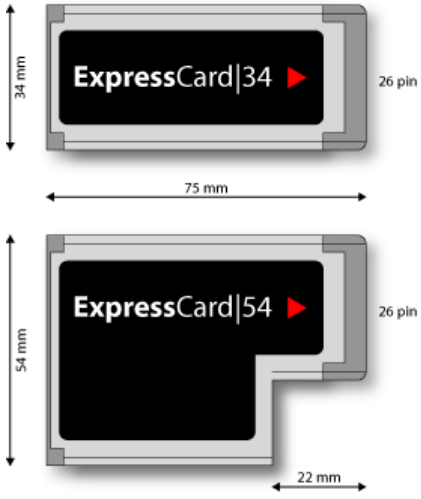
Über die Line Out Buchse des Geräts kann mittels 3,5mm Klinken Kabel, ein Stereo-Audiosignal auf Kopfhörer oder externen Lautsprechern ausgegeben werden.

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
Ground	GND
R	Signal rechts
L	Signal Links



5.8 EXPRESSCARD SLOT

Das Gerät verfügt über einen ExpressCard-Slot, welcher die folgenden ExpressCard Typen unterstützt.



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

6 SOFTWARE-/TREIBER-INSTALLATION

Das Gerät wird auf Kundenwunsch mit einem vorinstallierten Windows Betriebsystem ausgeliefert. Die hierfür notwendigen Treiber sind eingerichtet und durch Eingabe der Lizenzinformationen wird das Betriebsystem aktiviert. Sollte eine Neuinstallation notwendig werden, so ist entsprechend den nachfolgenden Informationen vorzugehen. Bei einem neueren Betriebssysteme wie Windows XP wird die Netzwerkkarte und die Graphikkarte bereits bei der Erstinstallation richtig erkannt, so dass nur der TouchScreen-Treiber sowie die Softwaretastatur installiert werden müssen.

Hinweis:

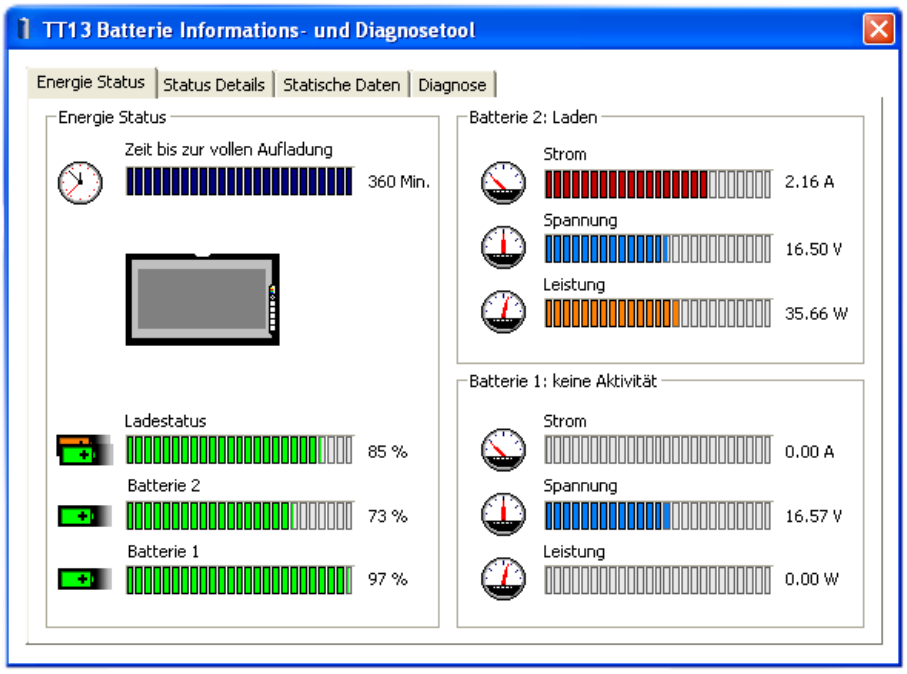
Sollte die Festplatte formatiert worden sein, kann das Betriebssystem über die vorhandenen Schnittstellen wieder installiert werden.

Zur Installation wird eine externe Tastatur benötigt.

6.1 BATTERY INFORMATION & DIAGNOSIS TOOL

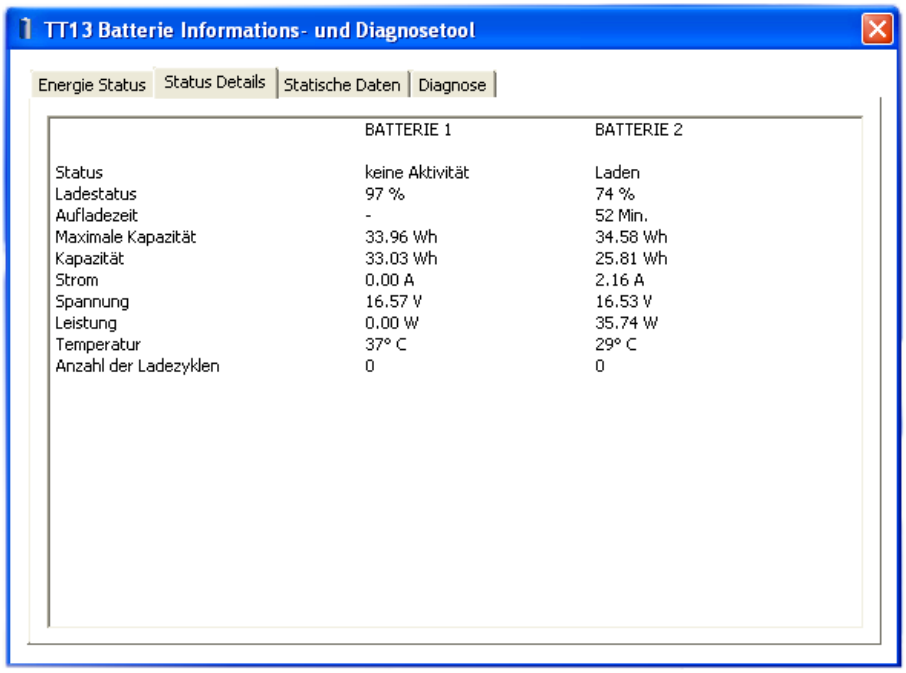
ENERGIE STATUS

Die Startseite des Battery Information Tools gibt Aufschluss über den momentanen Akkustand. Die Lithium-Ionen Akkus werden bei angeschlossenem 20V Netzteil abwechselnd geladen. Der Ladefortschritt wird jeweils rechts für beide Akkuschächte angezeigt. Die linke Status Anzeige zeigt die verbleibende Akku-Laufzeit an.



STATUS DETAILS

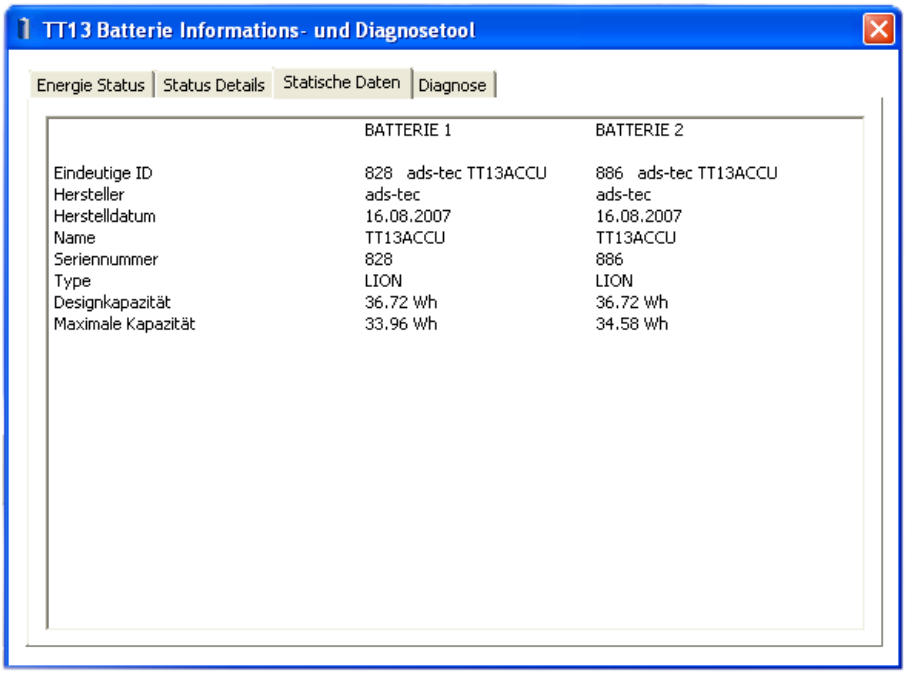
Die Status Detail Seite listet alle Daten der Startseite in einer Tabelle auf.



	BATTERIE 1	BATTERIE 2
Status	keine Aktivität	Laden
Ladestatus	97 %	74 %
Aufladezeit	-	52 Min.
Maximale Kapazität	33.96 Wh	34.58 Wh
Kapazität	33.03 Wh	25.81 Wh
Strom	0.00 A	2.16 A
Spannung	16.57 V	16.53 V
Leistung	0.00 W	35.74 W
Temperatur	37° C	29° C
Anzahl der Ladezyklen	0	0

STATISCHE DATEN

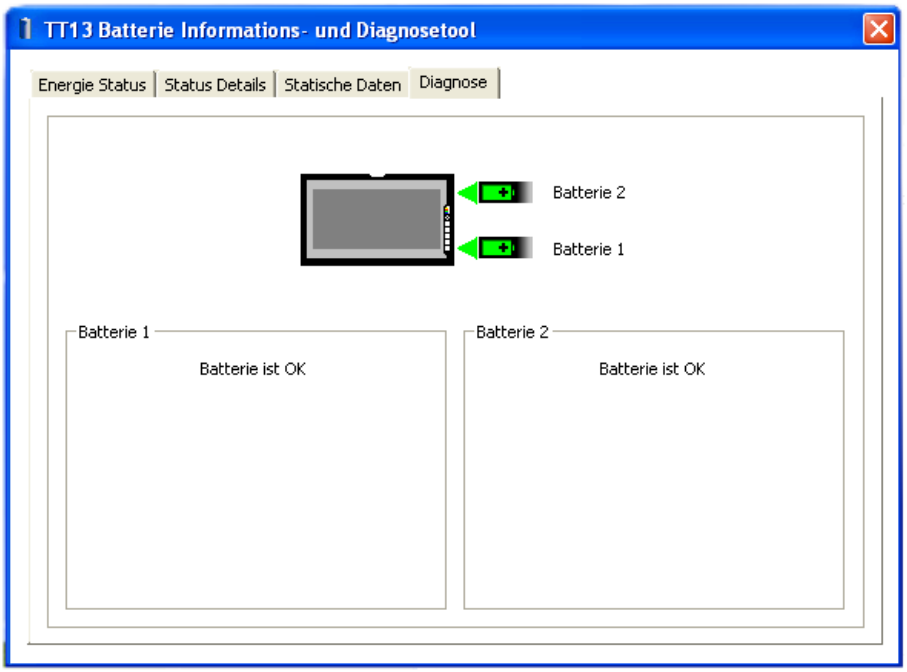
Der Reiter „Statische Daten“ zeigt alle Detail- Informationen, wie z.B. den Hersteller und die Kapazität des Lithium-Ionen Akkus an.



	BATTERIE 1	BATTERIE 2
Eindeutige ID	828 ads-tec TT13ACCU	886 ads-tec TT13ACCU
Hersteller	ads-tec	ads-tec
Herstelldatum	16.08.2007	16.08.2007
Name	TT13ACCU	TT13ACCU
Seriennummer	828	886
Type	LION	LION
Designkapazität	36.72 Wh	36.72 Wh
Maximale Kapazität	33.96 Wh	34.58 Wh

DIAGNOSE

Der Reiter Diagnosis gibt Aufschluss über die korrekte Funktionalität und die Anzahl der eingesetzten Lithium-Ionen Akkus.



6.2 TT13 HDD PROTECTION

Hinweis:
Die Anwendung schützt aktiv den Lese- / Schreibzyklus der Festplatte. Durch einen Sensor werden plötzliche Bewegungsänderungen und Erschütterungen erkannt.
Um Schäden und einem etwaigen Datenverlust vorzubeugen wird der Lesekopf der Festplatte für einige Millisekunden auf eine neutrale Position gestellt.

Die Anwendung dient zur Konfiguration der HDD Protection Treiber und Dienste. Die Anwendung startet minimiert und fügt der Windows System Traybar ein Icon (Abb.1) hinzu.

Abb.1: Traybar Icon

Über das Icon wird der momentane Status des Festplattenschutzes angezeigt. Ist die Festplatte gesperrt, wird der Zustand folgend dargestellt (Abb.2) :

Abb.2: Traybar Icon bei aktivem Festplattenschutz

Mit einem Doppelklick auf das Icon oder über das Kontextmenü kann die Anwendung maximiert werden.

Die Konfigurationsanwendung (Abb.3) ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Icons in der Traybar. Zusätzlich kann die Dauer des Schutzes nach einer Erschütterung über die „**HDD Schutzzeit**“ in ms eingestellt werden. Die Empfindlichkeit des Schutzes kann dabei in vier Stufen verändert werden. Die Stufen sind: **Hoch**, **Mittel**, **Gering** und **Inaktiv**.

Der Schutz kann ebenfalls manuell ausgelöst werden und bleibt erhalten bis der Benutzer den Schutz wieder deaktiviert.

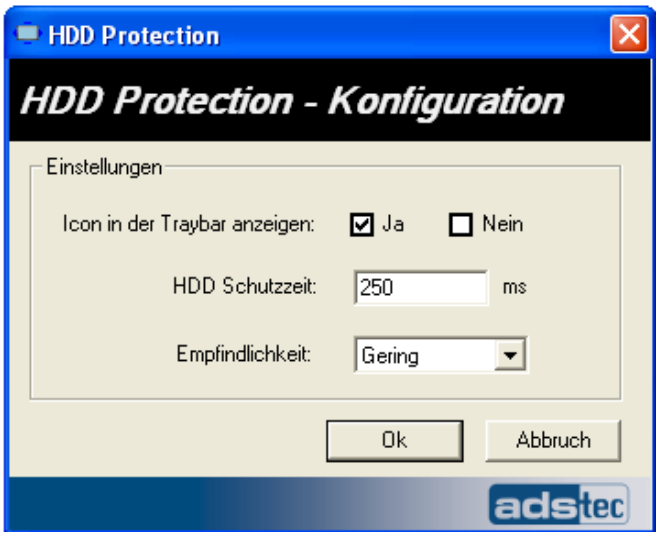


Abb.3: Konfigurationsoberfläche

KONFIGURATION

Die Konfiguration der Anwendung erfolgt über die Datei **c4hddshock.ini**.

Folgende Einstellungen sind möglich:

Parameter	Optionen
LanguageId	Parameter mit dem die Sprache der Oberfläche eingestellt werden kann. Momentan kann dieser Parameter **DE** oder **EN** sein.

SPRACHEN

Momentan unterstützt die Anwendung die Sprachen Englisch und Deutsch. Die Texte sind im **lang** Verzeichnis unter **c4hddshock_de.txt** und **c4hddshock_en.txt** zu finden. Die Sprachen können beliebig durch Hinzufügen weiterer Dateien erweitert werden. Die Endung der Datei entspricht dabei dem Kürzel der Sprache, welche in der INI Datei unter **LanguageId** eingetragen werden muss.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

6.3 TT13 WIRELESS KONFIGURATION

Hinweis:
Die Anwendung dient zur kompletten Deaktivierung der Hardware im Gerät, welche für drahtlose Datenkommunikation dient.

Je nach Geräteausstattung wird das Abschalten folgender Hardware erlaubt:

WLAN
Bluetooth
UMTS
RFID

BLUETOOTH:

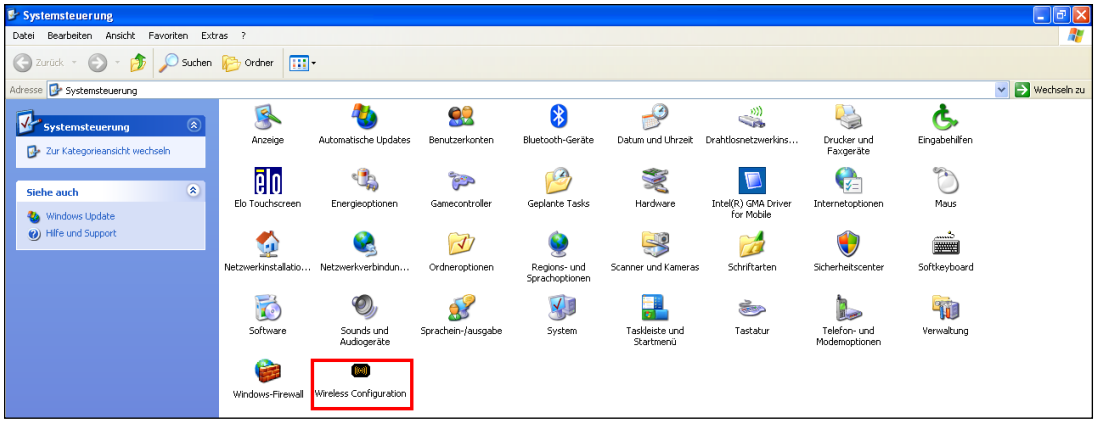
Ist ein Bluetooth Modul vorhanden so kann zudem noch die Bluetooth Klasse für das Modul umgeschaltet werden. Mit **Klasse 1** kann über Bluetooth eine Reichweite von maximal
100 m im Freien erreicht werden, während **Klasse 2** die Reichweite auf 10 m begrenzt.

Nach der Umschaltung der Bluetooth Klasse ist es zwingend notwendig das Gerät neu zu starten, da die Änderungen erst nach einem Neustart wirksam werden.

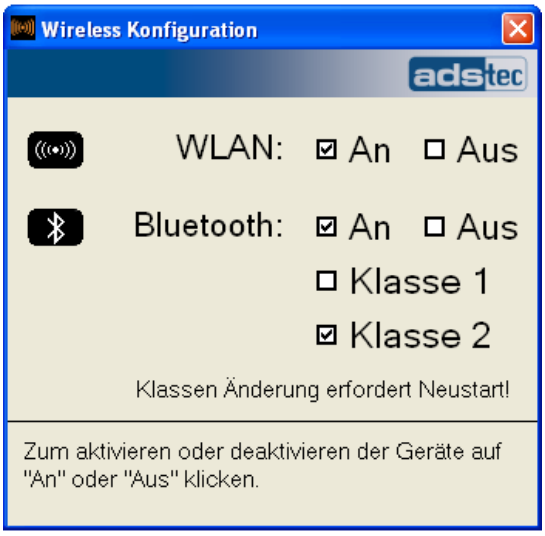
Das Umschalten sowie auch das Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Komponenten kann mehrere Sekunden dauern.

Sollte im BIOS die Option **Controlled by BIOS** unter **Advanced/Firmware** auf **Enabled** stehen, so kann je nach Einstellungen die einzelne Hardware beim Reboot vom BIOS ein- bzw. ausgeschaltet werden und somit unter Windows in der Wireless Konfiguration durchgeführte Einstellungen überschrieben werden. Für die Nutzung der Wireless Konfiguration wird deswegen empfohlen die Option **Controlled by BIOS** auf **Disabled** zu setzen.

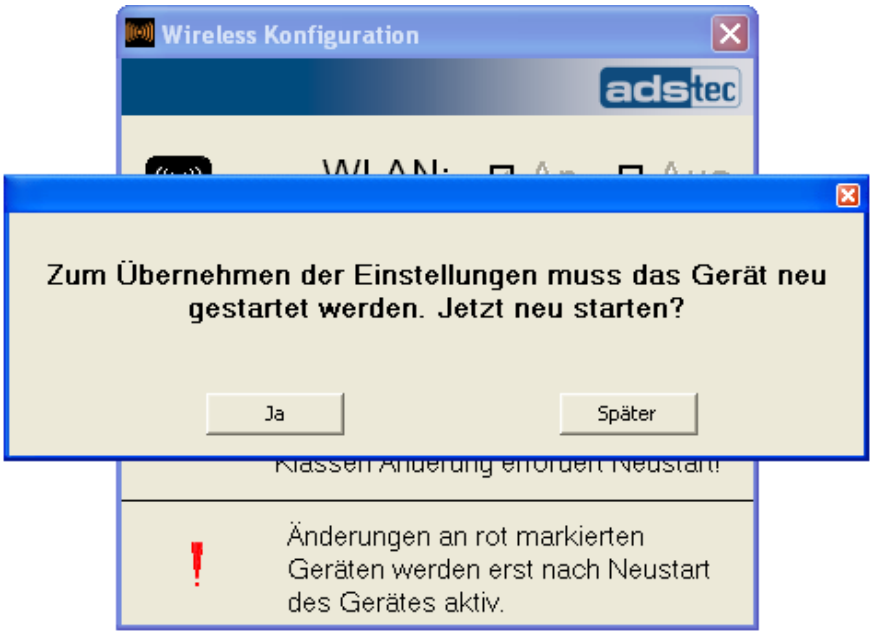
Hinweis:
Die Anwendung kann nach Installation über die Systemsteuerung aufgerufen werden.



WIRELESS KONFIGURATION: STANDARDANSICHT



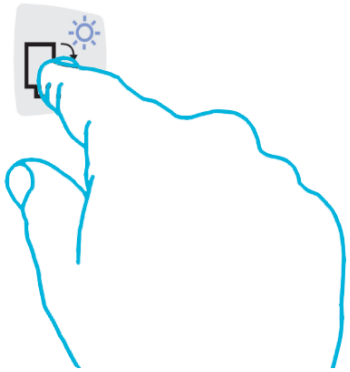
WIRELESS KONFIGURATION: BLUETOOTH KLASSENÄNDERUNG

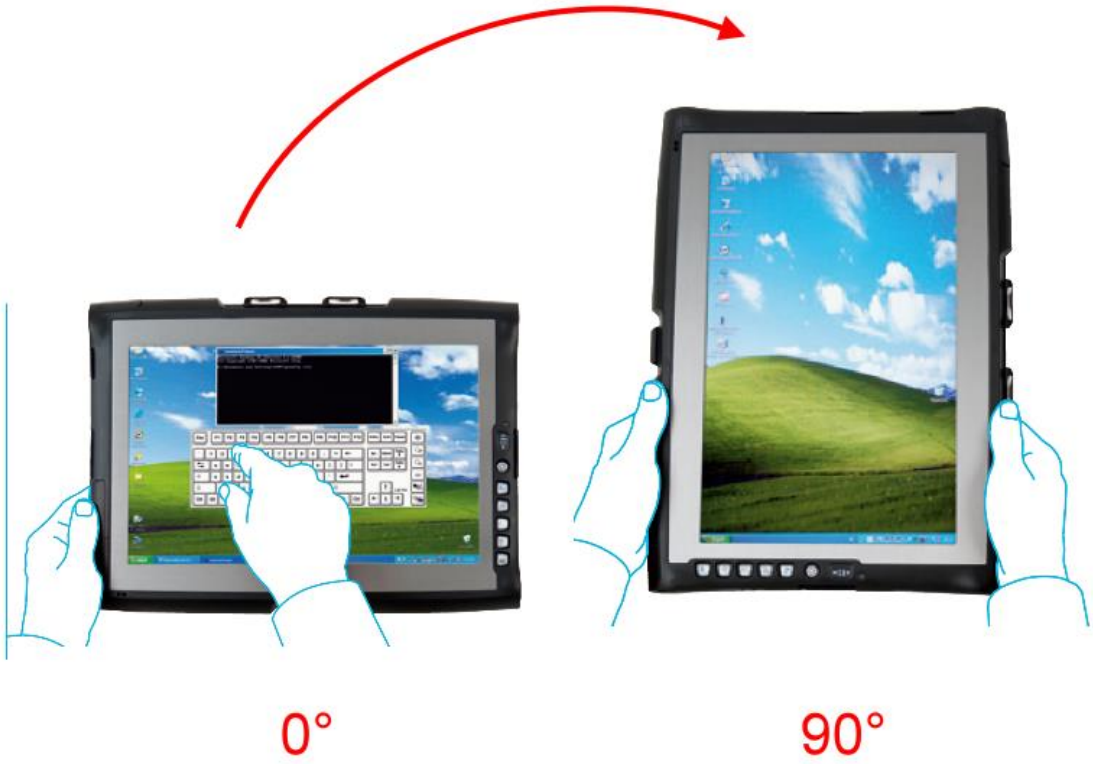

Wireless Konfiguration
adstec
Zum Übernehmen der Einstellungen muss das Gerät neu gestartet werden. Jetzt neu starten?
Ja
Später
Änderungen an rot markierten Geräten werden erst nach Neustart des Gerätes aktiv.

6.4 TT13 TOUCH ROTATION

Hinweis:
Der Dienst sorgt dafür, dass jeweils immer die optimale Kalibrierung für 0° oder 90° geladen wird.

Bei Betätigung der **landscape / portrait** Taste wird von 0° auf 90° umgeschaltet. Erneutes Betätigen der Taste schaltet auf 0° zurück.





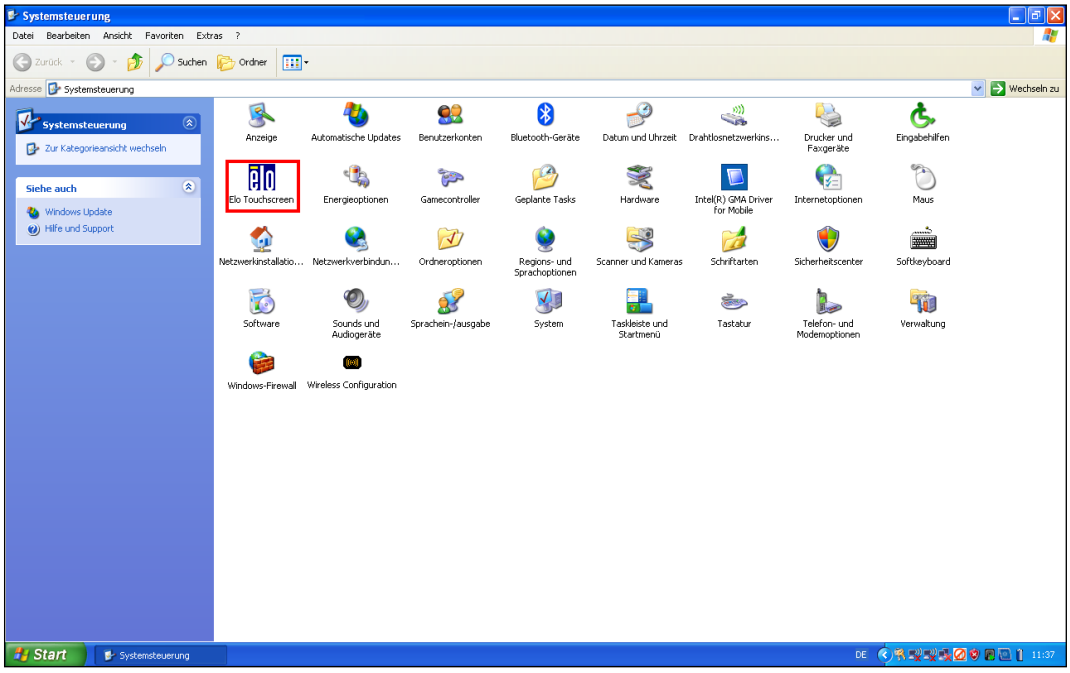
Hinweis:
Für jede Art der Darstellung muss jeweils einmal vom Benutzer eine 25 Punkt Kalibrierung durchgeführt werden.

ELO TOUCH 25 PUNKT KALIBRIERUNG

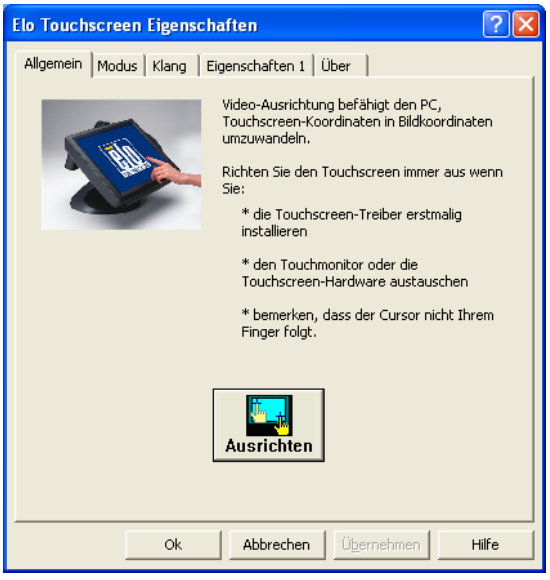
Die Kalibrierung des Touchscreens kann über die Anwendung **ELO Touchscreen** in der Systemsteuerung ausgeführt werden.

Hinweis:

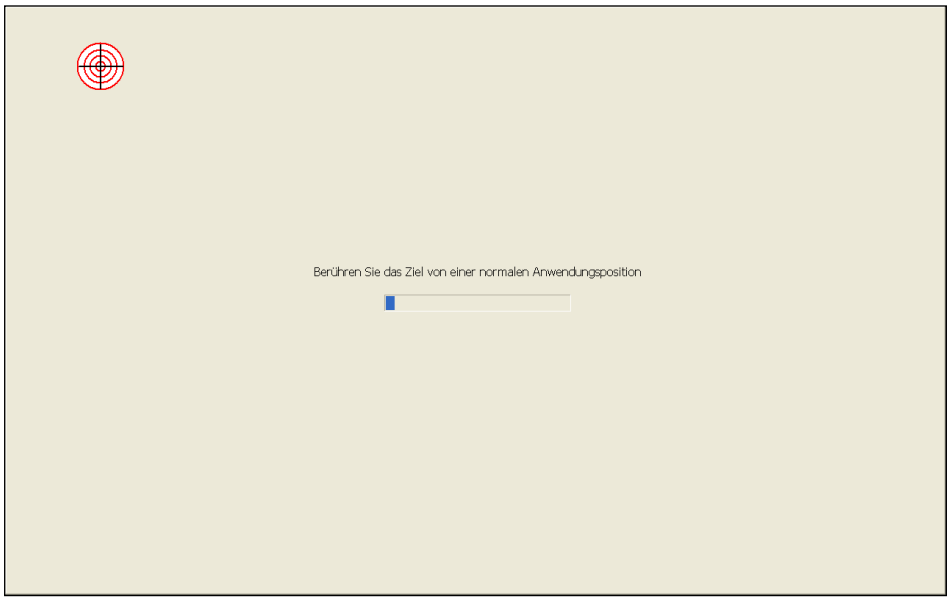
Wenn die Kalibrierung für die 90°-Ansicht erfolgen soll, muss vor Beginn der ELO Touchscreen Kalibrierung die landscape / portrait Taste gedrückt werden, um die Bildschirmdarstellung entsprechend anzupassen.



Starten Sie die Kalibrierung des Touchscreens über den Button **Ausrichten**.



Berühren Sie den Touchscreen an den markierten Stellen und schließen Sie die Kalibrierung mit dem grünen Haken ab.



Anschließend kann die Anwendung mit **OK** beendet werden.

Hinweis:

Bevor eine Konfiguration für eine andere Bildschirmdarstellung erfolgen kann, muss die ELO Touchscreen Anwendung beendet werden und anschließend mit der neuen Bildschirmdarstellung gestartet werden.

Achtung:

Nach erfolgter Kalibrierung muss die Anwendung mit OK beendet werden. Da ansonsten die Kalibrierung nicht gespeichert wird.

6.5 TT13 ÜBERWACHUNG

Hinweis:
Die Anwendung dient zur Überwachung der Temperatur und der Lüfter des TT13.

Die Anwendung startet minimiert und bleibt bis zum Fehlerfall nicht sichtbar. Wird ein Fehler festgestellt, wird entweder ein Temperatur oder Lüfter Icon in der Traybar eingeblendet.

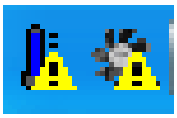


Abb.1: Traybar Icon

Zusätzlich zum Einblenden der Icons wird eine Warnung eingeblendet.

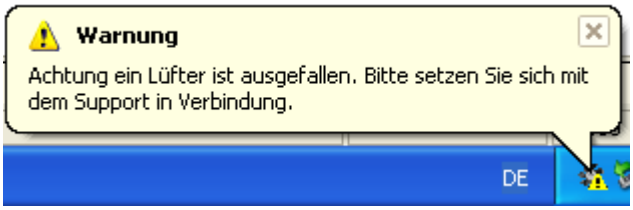


Abb.2: Warnung bei Lüfterausfall auf dem TT13

Mit einem Doppelklick auf das Icon oder über das Kontextmenü kann die Warnung als Dialog angezeigt werden.

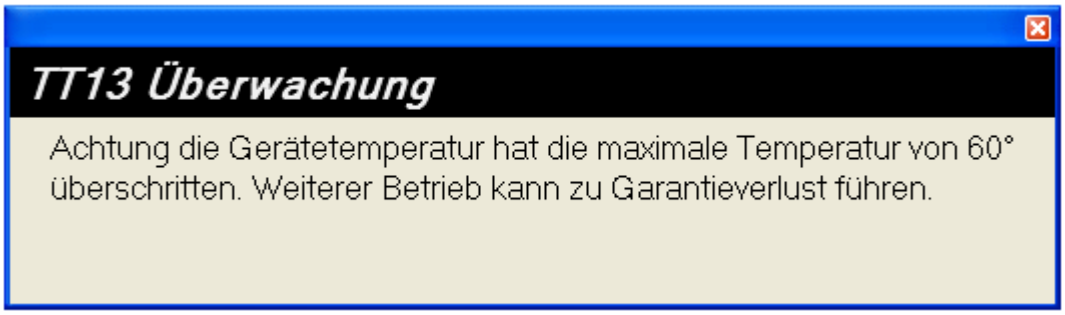

TT13 Überwachung
Achtung die Gerätetemperatur hat die maximale Temperatur von 60° überschritten. Weiterer Betrieb kann zu Garantieverlust führen.

Abb.3: Temperaturüberscheitung beim TT13

KONFIGURATION

Die Konfiguration der Anwendung erfolgt über die Datei **C4Monitoring.ini**.

Folgende Einstellungen sind möglich:

Parameter	Optionen
LanguageId	Parameter mit dem die Sprache der Oberfläche eingestellt werden kann. Momentan kann dieser Parameter „**DE**“ oder „**EN**“ sein.

SPRACHEN

Momentan unterstützt die Anwendung die Sprachen Englisch und Deutsch. Die Texte sind im **lang** Verzeichnis unter **C4Monitoring _en.txt** und **C4Monitoring _en.txt** zu finden. Die Sprachen können beliebig durch Hinzufügen weiterer Dateien erweitert werden. Die

Endung der Datei entspricht dabei dem Kürzel der Sprache, welche in der INI Datei unter **LanguageId** eingetragen werden muss.

Über diese Text Dateien lassen sich die Texte der Warnungen anpassen.

6.6 TT13 ADSXTERN TEST

Hinweis:

Informationen zum Thema TT13 adsxtern entnehmen Sie der Service-CD.

6.7 MANUELLE NEUINSTALLATION

Die folgenden Schritte sind nur erforderlich wenn eine Neuinstallation des Betriebssystems erforderlich ist.

INSTALLATION DES BETRIEBSSYSTEMS

Installieren Sie das Betriebssystem von einem Datenträger. (USB / LAN / CD/DVD)

INSTALLATION DER GERÄTETREIBER VON DER SERVICE CD

Anschließend sind die Gerätetreiber von der beigestellten Service-CD zu installieren.
Die Gerätetreiber befinden sich im Verzeichnis **Driver** auf der Service CD.

INSTALLATION DER TT13 TOOLS

Die TT13 Software Tools lassen sich über die **TT13 Tools Installation Vx.x.exe** installieren. Die Setup-Datei befindet sich im Verzeichnis **Software Tools** auf der Service-CD.

6.8 INSTALLATION DES TT13 SOFTWARE PAKETS

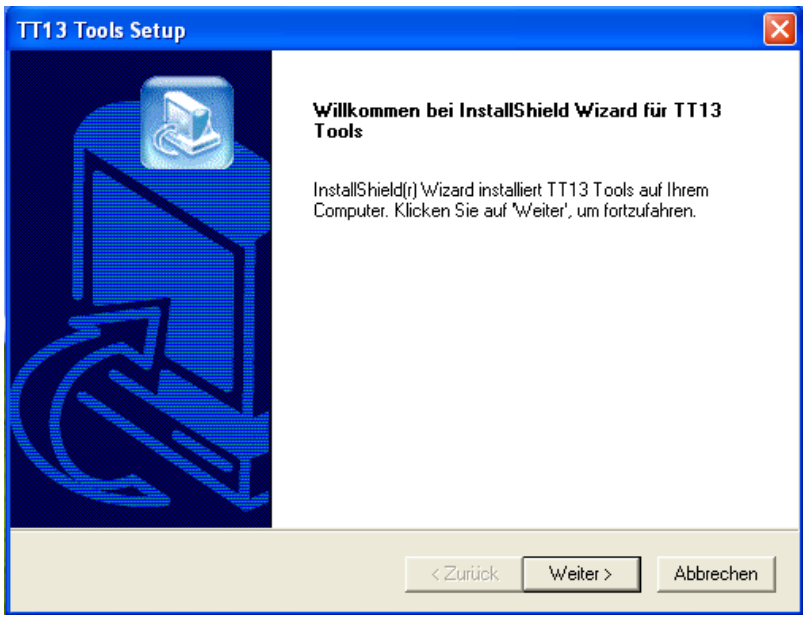
Hinweis:

Mithilfe der TT13 Software Tools können Hardwarekomponenten gesteuert, überwacht und ausgewertet werden. Bei hoher Belastung sorgen die Software Tools dafür, das nachhaltige Schäden vermieden werden, indem wichtige Hardwarekomponenten aktiv geschützt werden. Im Diagnosefall liefern die Software Tools Informationen über den momentanen Systemzustand und ermöglichen eine schnelle Fehlerfindung.

Starten Sie die **TT13 Tools Installation Vx.x.exe**. Bestätigen Sie mit **OK**.

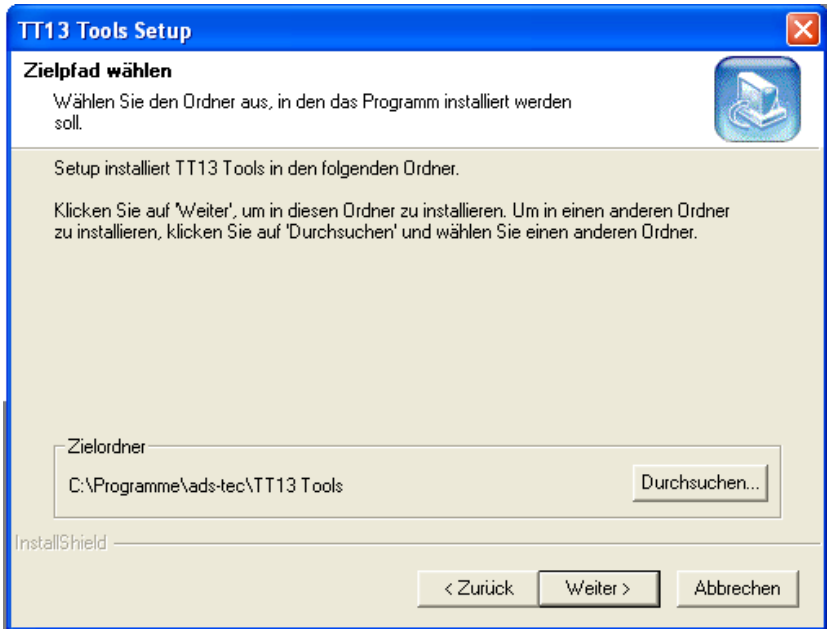
Wählen Sie eine Setup-Sprache aus
Wählen Sie die Sprache dieser Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus.
Deutsch
OK
Abbrechen

Es folgt ein Klick auf **Weiter**.


TT13 Tools Setup
Willkommen bei InstallShield Wizard für TT13 Tools
InstallShield(r) Wizard installiert TT13 Tools auf Ihrem Computer. Klicken Sie auf 'Weiter', um fortzufahren.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Wählen Sie das Verzeichnis in welches die Programme installiert werden sollen. Es wird empfohlen die Standard Pfadangabe zu verwenden.

Bestätigen Sie mit **Weiter**.

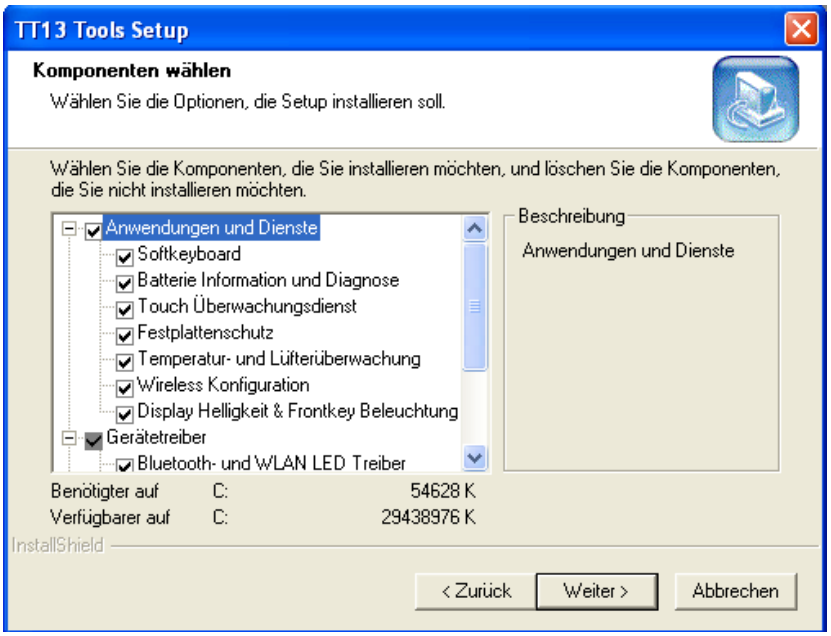

TT13 Tools Setup
Zielpfad wählen
Wählen Sie den Ordner aus, in den das Programm installiert werden soll.
Setup installiert TT13 Tools in den folgenden Ordner.
Klicken Sie auf 'Weiter', um in diesen Ordner zu installieren. Um in einen anderen Ordner zu installieren, klicken Sie auf 'Durchsuchen' und wählen Sie einen anderen Ordner.
Zielordner
C:\Programme\ads-tec\TT13 Tools
Durchsuchen...
InstallShield
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Im folgenden Dialogfenster können die zu installierenden Software Tools ausgewählt werden.

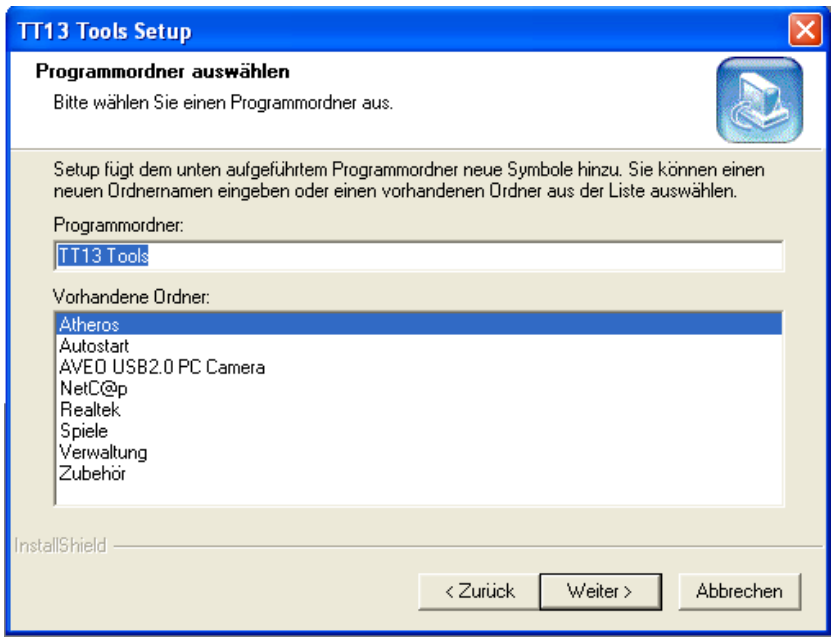
Hinweis:

Wenn Gerätetreiber nicht installiert werden, funktionieren Systemkomponenten wie LED Anzeigen eventuell nicht ordnungsgemäß.

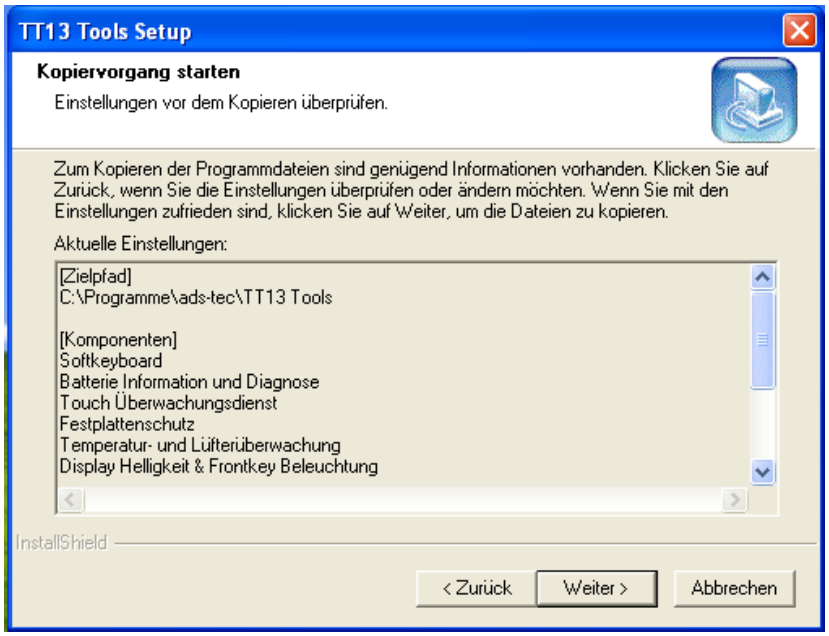
Bestätigen Sie mit **Weiter.**



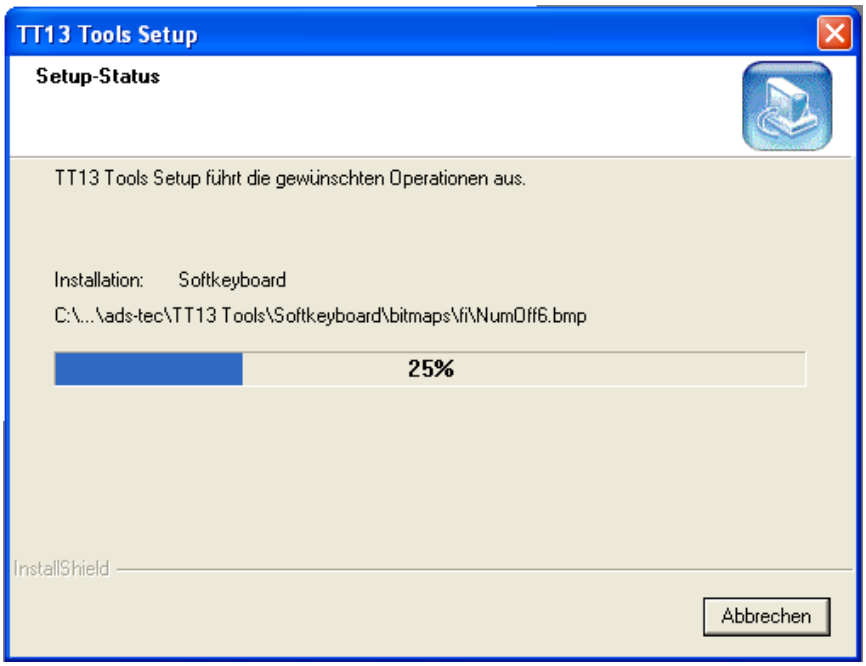
Bestätigen Sie mit **Weiter.**



Bestätigen Sie mit **Weiter.**


TT13 Tools Setup
Kopiervorgang starten
Einstellungen vor dem Kopieren überprüfen.
Zum Kopieren der Programmdateien sind genügend Informationen vorhanden. Klicken Sie auf Zurück, wenn Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern möchten. Wenn Sie mit den Einstellungen zufrieden sind, klicken Sie auf Weiter, um die Dateien zu kopieren.
Aktuelle Einstellungen:
[Zielpfad]
C:\Programme\ads-tec\TT13 Tools
[Komponenten]
Softkeyboard
Batterie Information und Diagnose
Touch Überwachungsdienst
Festplattenschutz
Temperatur- und Lüfterüberwachung
Display Helligkeit & Frontkey Beleuchtung
InstallShield
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Der Installationsprozess beginnt …



Nach erfolgreicher Installation beenden die das Setup mit einem Klick auf **Fertig stellen**.

Bei Verwendung des empfohlenen Installationspfads befinden sich die ads-tec Tools unter:

Start → Programme → TT13 Tools

6.9 WLAN

Das Gerät verfügt über eine Funknetzwerkkarte. Wenn das Betriebsystem diese Karte durch entsprechende Treiber unterstützt, kann das Gerät in ein Ethernet-Netzwerk mit Unterstützung für 11 MBit oder 54 MBit (802.11 a/b/g kompatibel) eingebunden werden. Die Spezifikationen dieser Netzwerktopologie sind dabei zu beachten.

Hinweis:

Das Gerät ist mit einer MiniPCI WLAN Karte mit Atheros Chip ausgestattet.

Wird ein Gerät seitens ads-tec mit einem Betriebssystem ausgeliefert, werden auch alle benötigten Gerätetreiber ins System integriert. Unter den Betriebssystemen „Windows XP Professional“ und „Windows XP Embedded“ wird auch das original „Atheros Client Utility (ACU)“ mitinstalliert, mit dem man neue WLAN Netze definieren und WLAN Verbindungseinstellungen vornehmen kann. Das genannte Utility bietet zahlreiche Einstellmöglichkeiten, die in den meisten Fällen den Anforderungen des eigenen Netzes genügen.

Hinweis:

Die Überprüfung und Einstellung der Länderkennung der WLAN-Karte liegt in der Verantwortung des Anwenders. Die Defaulteinstellung ist in einem deutschen Image auf Deutschland vorkonfiguriert, in einem Englischen Image auf United States.

Hinweis:

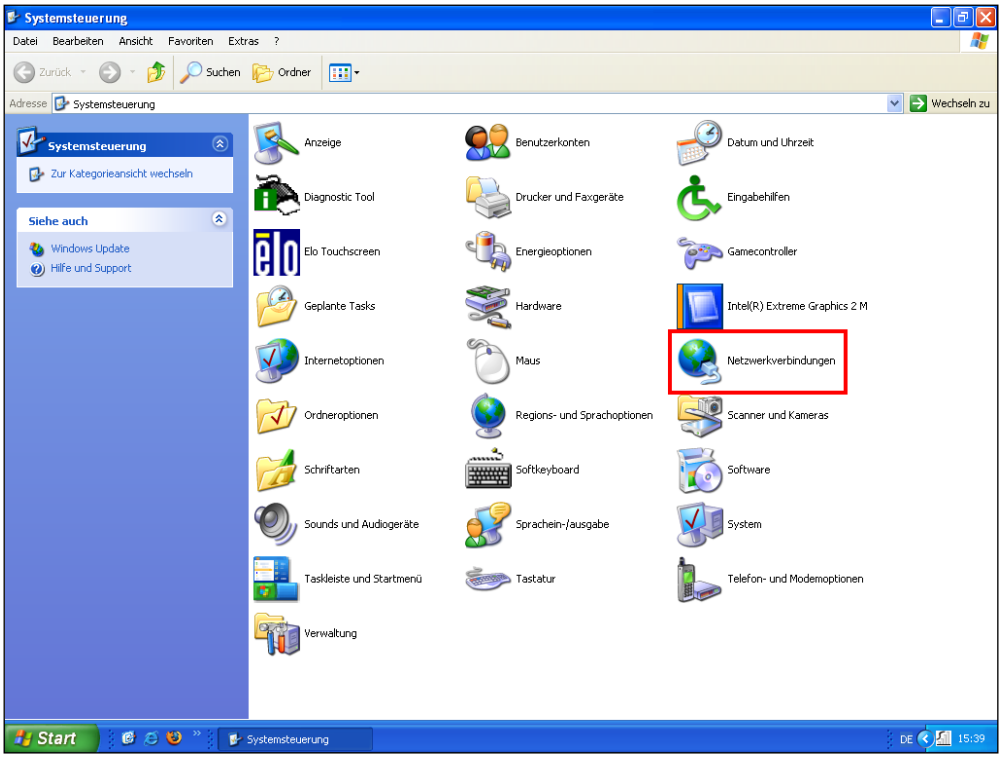
Wenn Windows zur Verwaltung der drahtlosen Netzwerkverbindung verwendet werden soll, muss der Dienst „**Konfigurationsfreie drahtlose Verbindung“** gestartet werden. Wenn der Dienst automatisch starten soll, muss unter Starttyp „**Automatisch“** ausgewählt sein.

KONFIGURATION DER LÄNDERKENNUNG

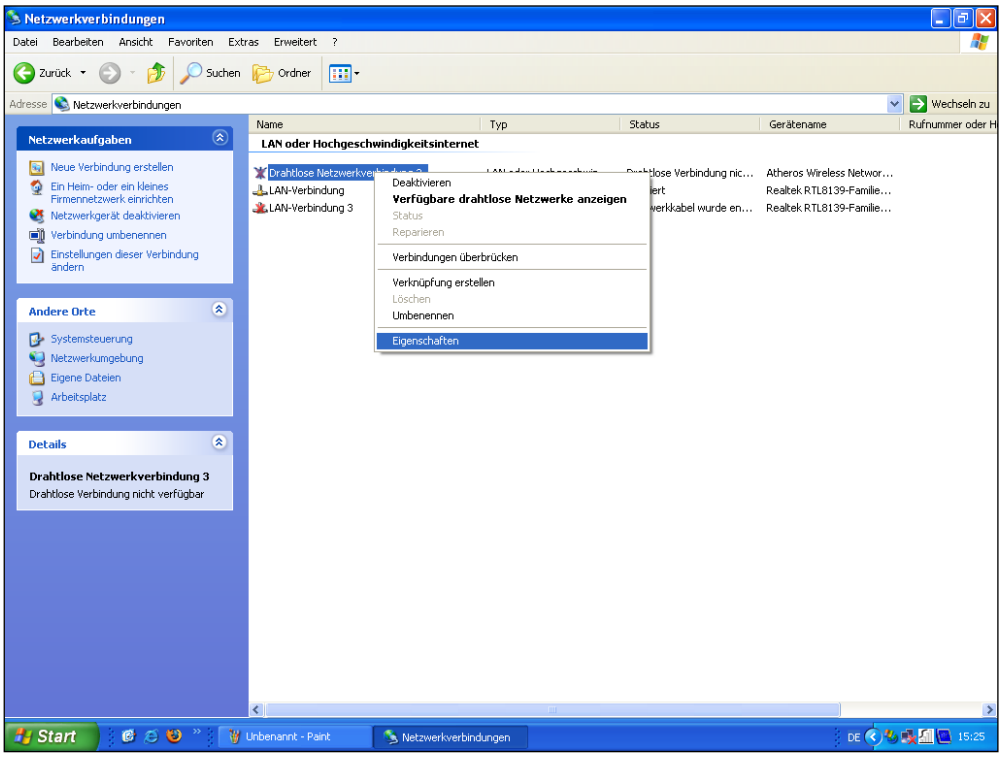
Die standardmäßige Installation des WLAN-Treibers, welche sich auch auf der Service-CD befindet, installiert den Treiber mit der Länderkennung „United States“. Daher werden nur die Kanäle 1-11 verwendet. Die Länderkennung kann im Nachhinein geändert werden. Im folgenden Abschnitt wird beschrieben wie die Länderkennung geändert werden kann.

1) Öffnen Sie die Systemsteuerung ihres Betriebssystems über den Pfad: **Start→ Systemsteuerung**.

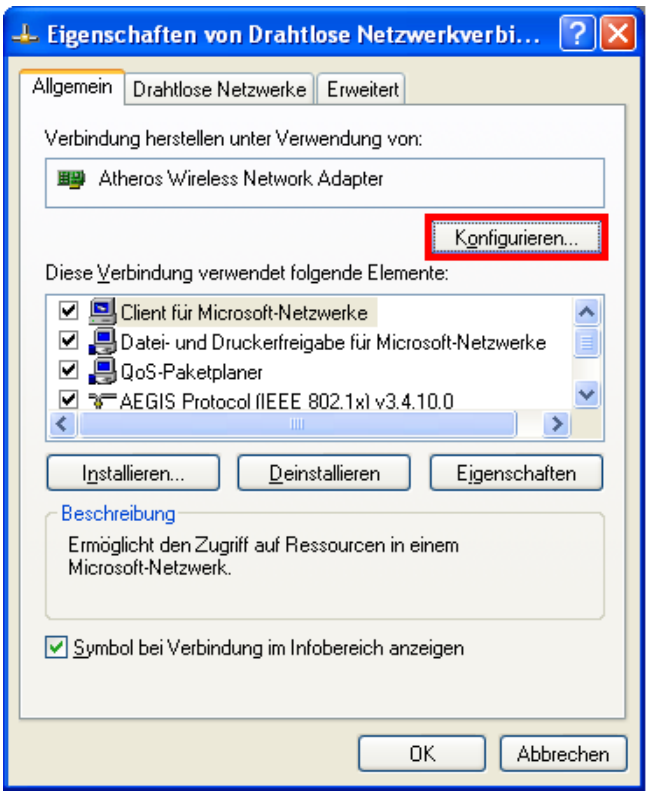
2) Öffnen Sie ihre **Netzwerkverbindungen** per Doppel-Klick.



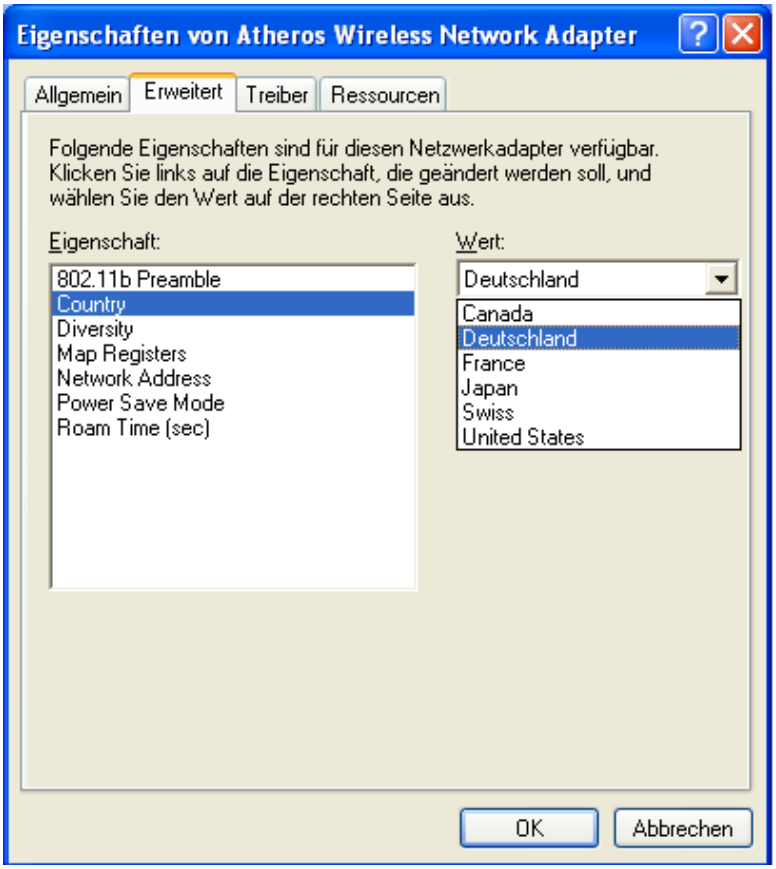
3) Wählen Sie ihre **Drahtlos- Netzwerkverbindung** per Rechtsklick aus und klicken Sie auf **Eigenschaften**.



4) Im erscheinenden Dialogfenster wählen Sie **Konfigurieren**.



5) Wechseln Sie anschließend auf den Reiter **Erweitert**. Unter Country kann die Länderkennung nun verändert werden.



6.10 BLUETOOTH

Hinweis:

Detaillierte Informationen unter dem Stichwort **Bluetooth** entnehmen Sie der Windows Hilfe unter dem Pfad: **Start → Hilfe und Support**.

6.11 UMTS (OPTIONAL)

Der TT13 verfügt über eine Mini- PCI Express Card vom Typ Sierra Wireless MC8775V.

Mithilfe der UMTS-Karte können Audio- und Datensignale übermittelt werden. Die folgenden Mobilfunkstandards werden von der Karte unterstützt:

GSM / GPRS / EGDE

850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

UMTS WCDMA / HSDPA

2100 MHz

UMTS WCDMA / HSDPA

850 MHz, 1900 MHz

TELEFONIE VIA UMTS

Um die Telefoniefunktion im TT13 nutzen zu können, wird eine aktivierte SIM-Karte und ein Headset für die Kommunikation benötigt.

Hinweis:

Sollte die SIM-Karte keine UMTS Unterstützung aufweisen, wird automatisch der Funkstandard gewählt den die eingelegte SIM-Karte unterstützt.

Einlegen der SIM-Karte

Öffnen Sie die Gummi-Abdeckung am Gerät. Drücken Sie mit einem schmalen Gegenstand auf den gelb markierten SIM-Kartenöffner, um die SIM-Kartenschublade zu entfernen.

Hinweis:

Für UMTS-Funktionalität ist der SIM-Kartenschacht „SIM 2“ zu verwenden.

Legen Sie die SIM-Karte wie im Bild zu sehen in die SIM-Kartenschublade ein.

Schieben Sie die SIM-Kartenschublade mit der SIM-Karte nach unten wieder in das Gerät.

Anschluss des Headsets

Für die einwandfreie Kommunikation wird ein handelsübliches Headset mit Mikrofon benötigt. Schließen Sie das Headset wie in der Grafik zu sehen an.

Hinweis:

Die hier abgebildetete Grafik zeigt den Headset-Anschluss via Klinkenkabel.
Moderne Headsets bieten die Möglichkeit über den USB-Port betrieben zu werden.
Eventuell werden spezielle Treiber des Herstellers zur Inbetriebnahme benötigt.

3G WATCHER

Die integrierte Software **3G Watcher** steuert die Funktionen der eingebauten Sierra Wireless MC8775V PCI Express Card.

Nachdem die SIM-Karte eingelegt wurde erscheint folgendes Dialogfenster. Geben Sie nun den PIN-Code ihrer SIM-Karte in das Dialogfenster ein und bestätigen Sie mit **Senden**.

Nach erfolgreicher Eingabe des PIN-Codes erscheint das Hauptmenü des 3G Watcher.

Nach einigen Sekunden sollte der Netzbetreiber der SIM-Karte erkannt worden sein.

Über den Reiter **Sprache** wird ein Ziffernblock eingeblendet. Eine Telefonnummer kann nun über den Ziffernblock angewählt werden.

Klicken Sie auf den grünen Hörer um den Wählvorgang zu starten.

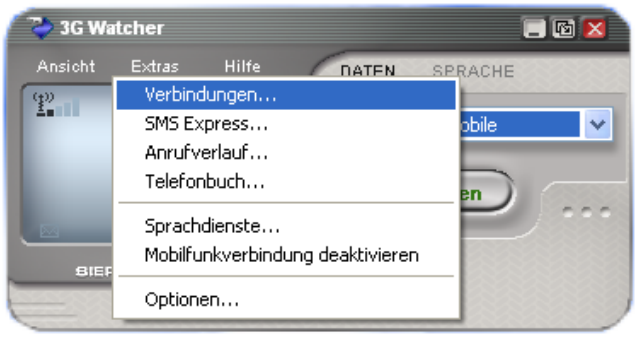
Bei aktiver Verbindung wird die Gesprächsdauer angezeigt.

Während eines Gesprächs kann die Headset-Lautstärke im markierten Bereich erhöht oder vermindert werden.

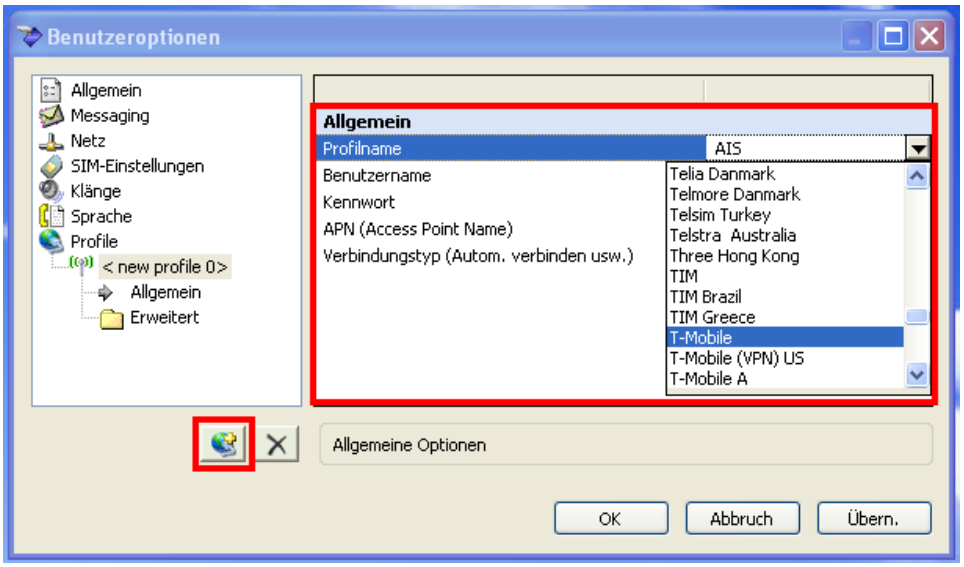
INTERNET VIA UMTS

Das UMTS-Breitbandnetzwerk kann zur Nutzung des Internets verwendet werden. Der 3G Watcher enthält voreingestellte WWAN-Anbieter, die durch Anlegen eines Profils aktiviert werden.

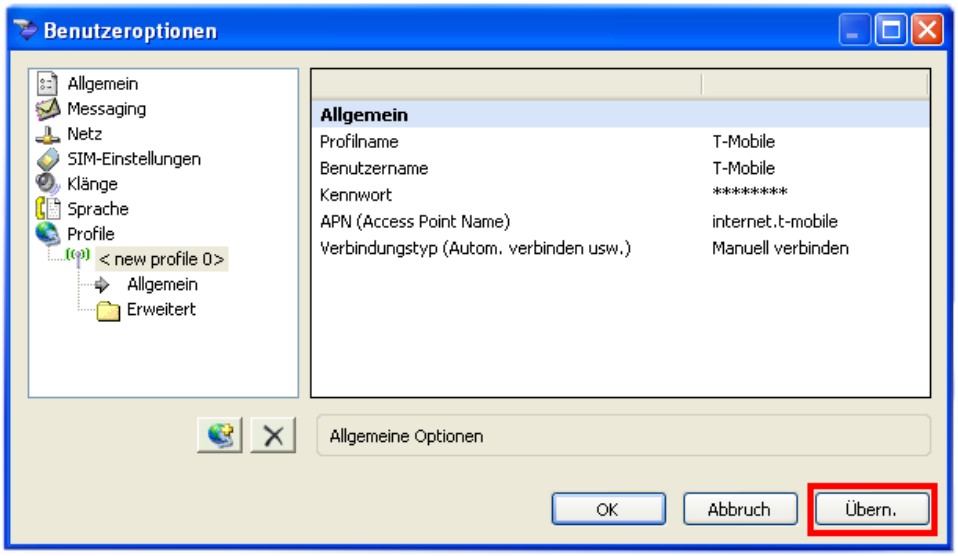
Öffnen Sie die Verbindungsverwaltung über **Extras→Verbindungen**



Klicken Sie auf folgendes Symbol um ein neues Profil anzulegen. Wählen Sie anschließend ihren WWAN-Anbieter (Netzbetreiber der SIM-Karte) aus dem Drop-Down Menü aus.



Bestätigen Sie ihre Auswahl zuerst mit **Übernehmen** und anschließend mit **OK.**



Das Profil ihres WWAN-Anbieters ist nun aktiviert und erscheint im Hauptmenü des 3G Watchers.

Wählen Sie aus dem Drop-Down Feld ihren Anbieter aus. Klicken Sie anschließend auf **Verbinden**.

Bei erfolgreicher Verbindung erscheint ein Pop-Up Fenster.

Die empfangenen und gesendeten Pakete werden nun angezeigt.

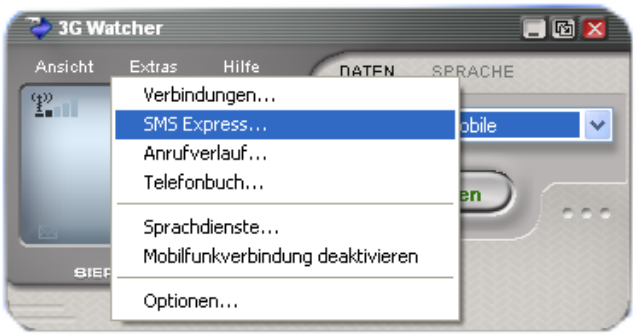
Um die Internetverbindung zur trennen, klicken Sie auf **Trennen**.

3G Watcher
Ansicht
Extras
Hilfe
DATEN
SPRACHE
HS
T-Mobile D
Empfangen
15.72KB
Gesendet
5.32KB
WWAN - T-Mobile
Trennen
SIERRA WIRELESS

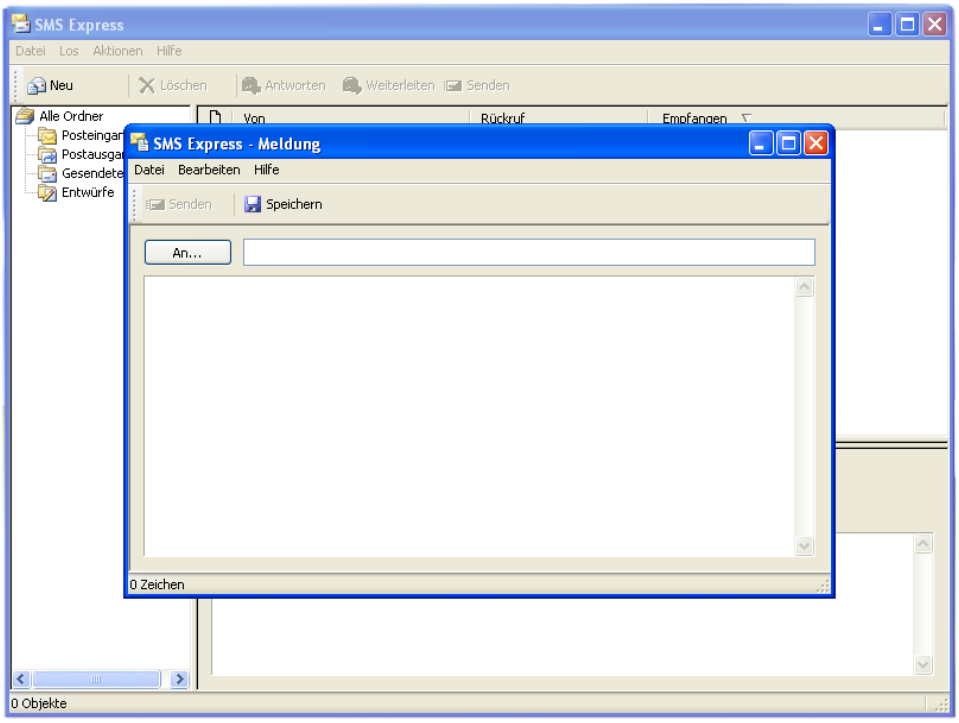
3G Watcher
Ansicht
Extras
Hilfe
DATEN
SPRACHE
3G
Getrennt von T-Mobile
WWAN - T-Mobile
Verbinden
SIERRA WIRELESS

SMS-FUNKTION

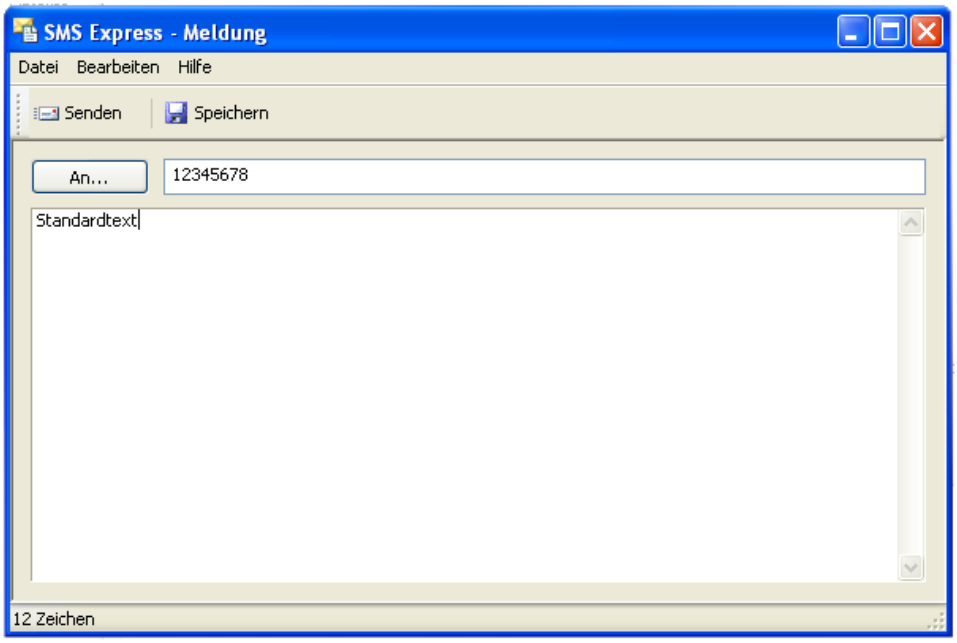
Die Software bietet die Möglichkeit Kurzmitteilungen (SMS) zu versenden.
Öffnen Sie hierfür SMS Express unter **Extras→SMS Express**



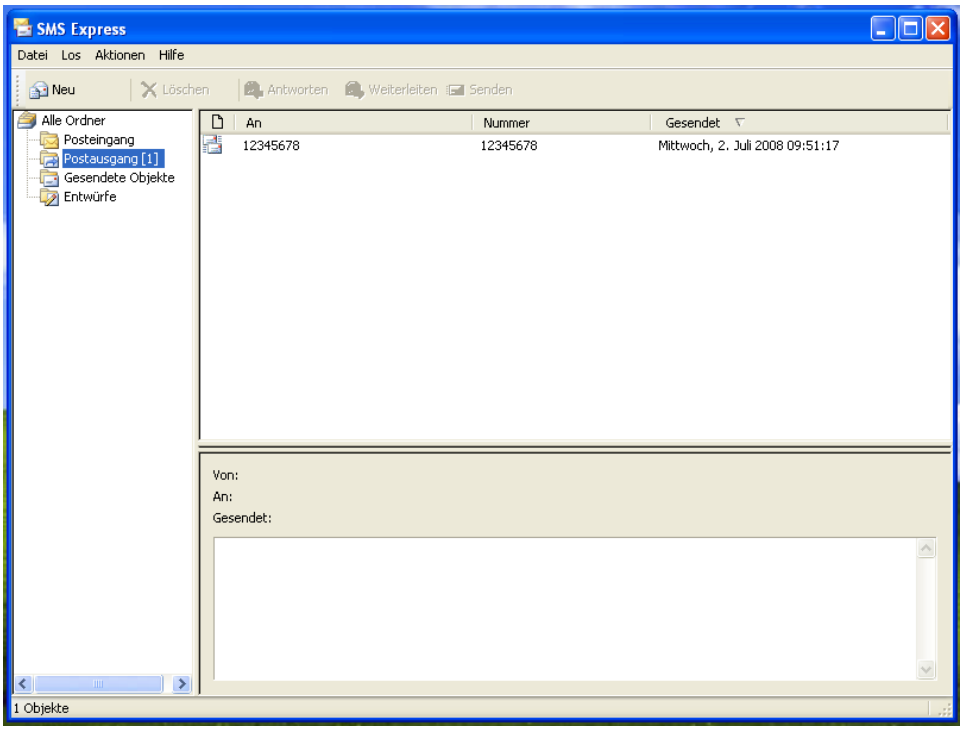
Das Hauptfenster öffnet sich.
Über **Neu** kann in einem weiteren Dialogfenster eine Kurzmitteilung (SMS) editiert werden.



Wählen Sie unter **An** einen Kontakt aus ihrem Telefonbuch aus oder geben Sie eine Nummer manuell ein.



Sobald ihre Nachricht erstellt wurde klicken Sie auf **Senden**. Die Nachricht befindet sich im Postausgang und wird an den angegebenen Empfänger gesendet.



Hinweis:

Die Oberfläche des SMS-Express ähnelt im Aufbau dem Microsoft® Office Outlook® E-Mail Client.

6.12 RFID-READER (OPTIONAL)

Über den RFID-Reader stehen passive RFID-TAGS (RFID-Chip / Keycard) zur automatischen Systemanmeldung zur Verfügung. Der Anwender verwendet den RFID-TAG wie einen Schlüssel und benötigt weder Benutzernamen noch Passwort.

Zur Authentifizierung wird die Keycard oder der RFID-Chip an die markierte Stelle im Bild gehoben. Die Informationen auf ihrer Keycard oder ihrem RFID-Chip werden vom Gerät ausgelesen und ausgewertet. Auf diese Weise können die Zugriffsrechte von Personen z.B. auf einen Arbeitsbereich oder eine Tätigkeit kontrolliert werden.

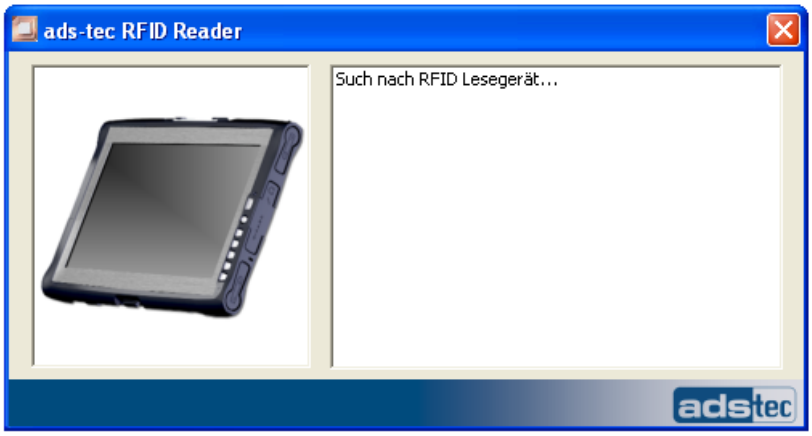
Im TT13 kommt die Mifare-Technologie zum Einsatz. Die verwendete Frequenz ist 13,56 MHz.

(Authentifizierung Keycard)

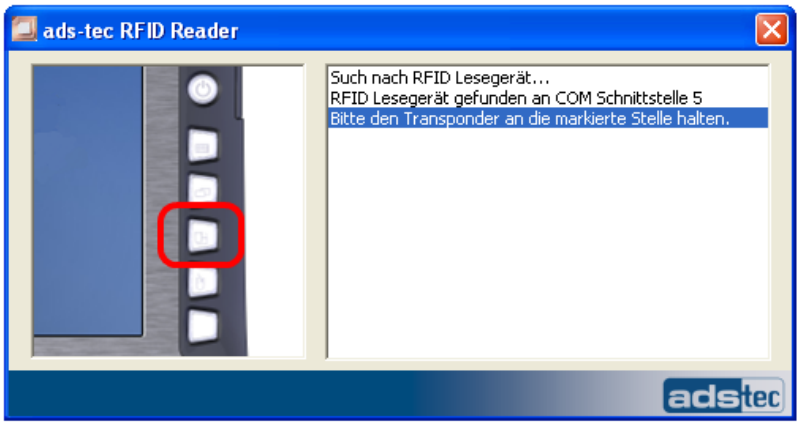
(Authentifizierung RFID-Chip)

ADS-TEC RFID-READER TOOL

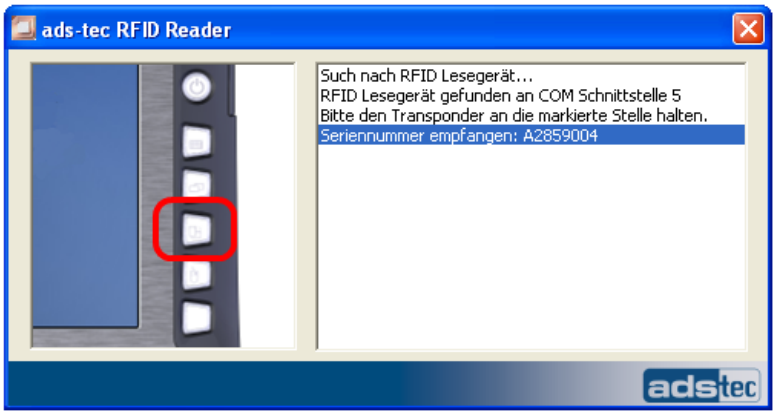
Der RFID-Reader kann über die integrierte Software „ads-tec RFID-Reader“ gesteuert werden. Die Anwendung kann über die serielle Schnittstelle mit dem RFID Reader des TT13 kommunizieren. Die Konfiguration der Anwendung erfolgt automatisch, d.h. beim Starten der Anwendung wird auf allen COM Ports nach der seriellen Schnittstelle des RFID Lesers gesucht.



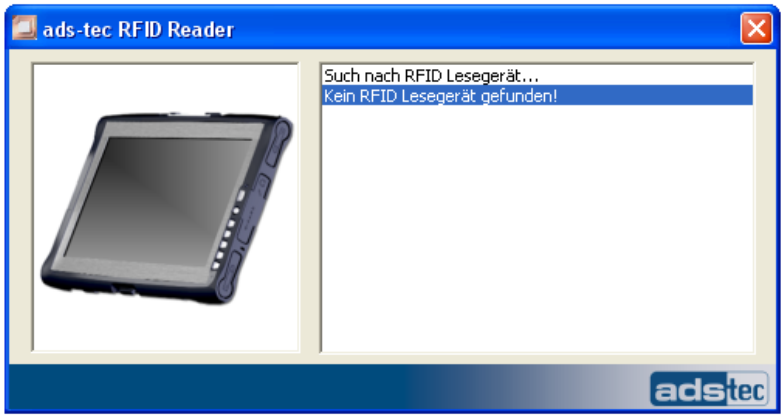
Wurde der RFID Reader gefunden, wird ein Bild gezeigt, an welche Stelle die Keycard / der RFID-Chip gehalten werden muss.


ads-tec RFID Reader
Such nach RFID Lesegerät...
RFID Lesegerät gefunden an COM Schnittstelle 5
Bitte den Transponder an die markierte Stelle halten.
adstec

Nach erfolgreicher Authentifizierung werden empfangene Seriennummern ausgegeben.


ads-tec RFID Reader
Such nach RFID Lesegerät...
RFID Lesegerät gefunden an COM Schnittstelle 5
Bitte den Transponder an die markierte Stelle halten.
Seriennummer empfangen: A2859004
adstec

Wird kein RFID Reader gefunden, wird eine Meldung ausgegeben.



Die Anwendung unterstützt Deutsch und Englisch als Sprache. Geändert werden kann die Sprache über die „Rfid.ini“ durch den Eintrag „LanguageId = DE“ oder „LanguageId = EN“.

6.13 KAMERA (OPTIONAL)

Die integrierte Kamera bietet die Möglichkeit Photo- und Videodaten aufzuzeichnen. Die Kamera verfügt über folgende Eigenschaften:

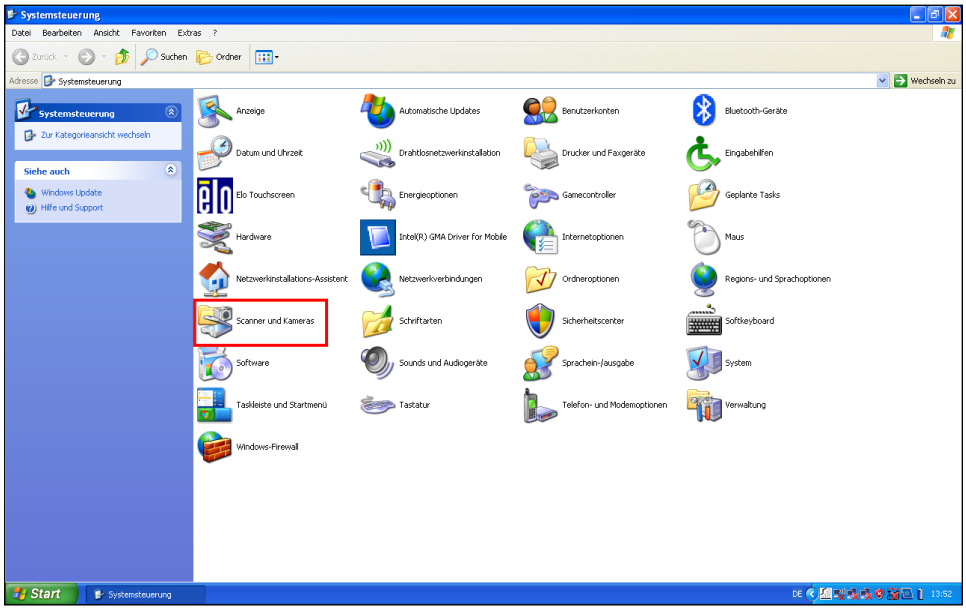
Optische Auflösung:	1/3.2 inch
Pixelgröße:	2.8 um
Max. Frame Rate:	15fps @ UXGA
Effektive Auflösung:	1600 x 1200 UXGA (Format: 4:3) / 2 Megapixel
Auto Focus:	AF

AKTIVIERUNG DES KAMERAMODULS

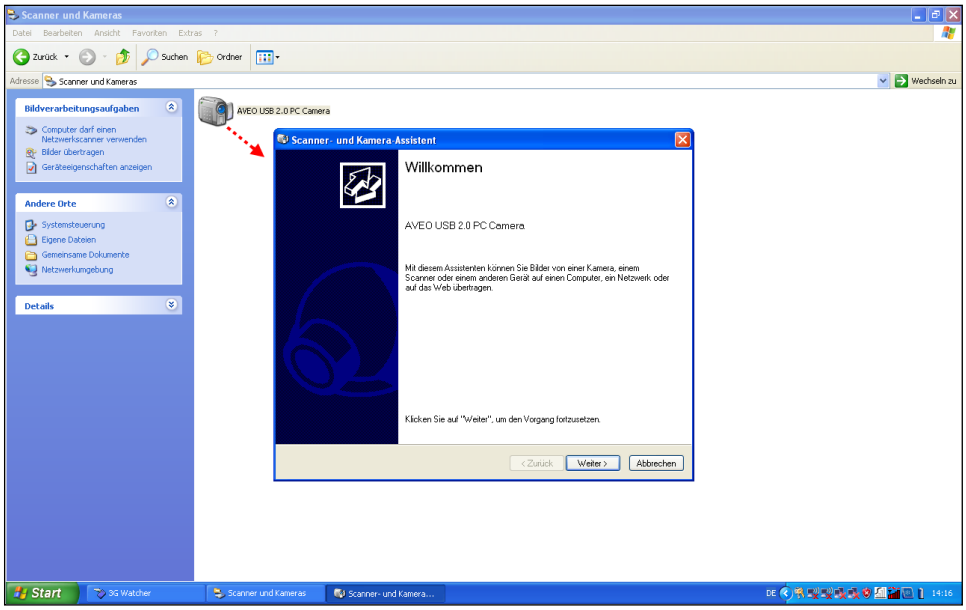
Öffnen Sie die Systemsteuerung ihres Betriebssystems über den Pfad:

Start → Systemsteuerung

Starten Sie nun den **Scanner und Kamera- Assistenten**.

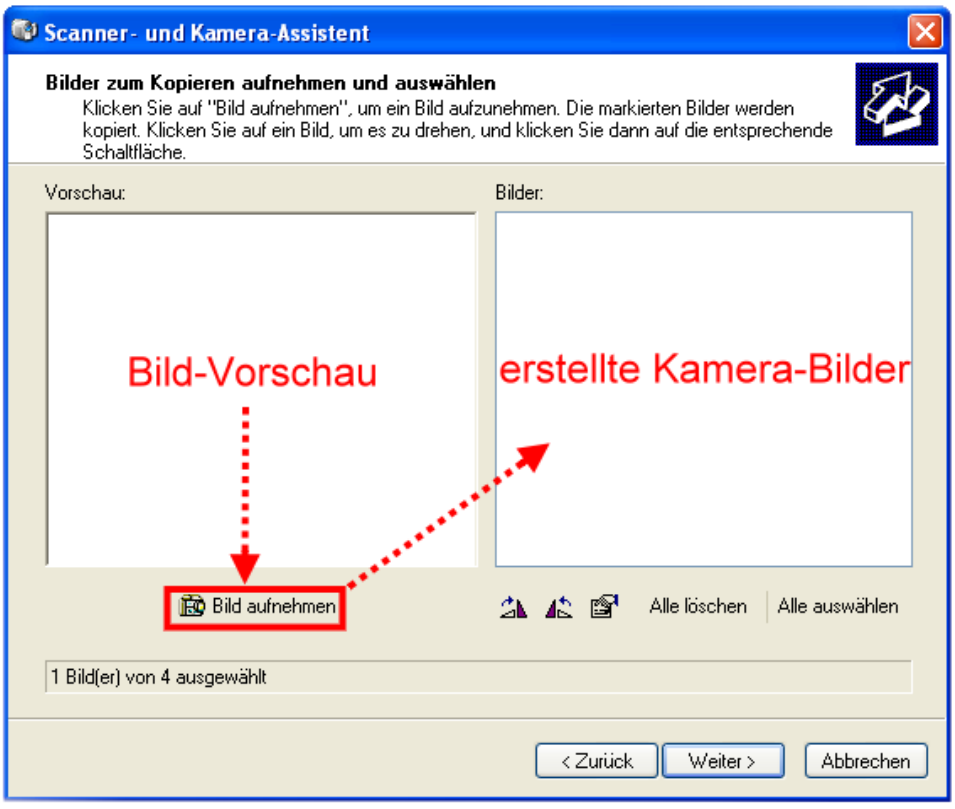


Starten Sie den **Scanner und Kamera- Assistenten** über einen Klick auf das Kamerasymbol. Bestätigen Sie die Meldung per Klick auf **Weiter**.

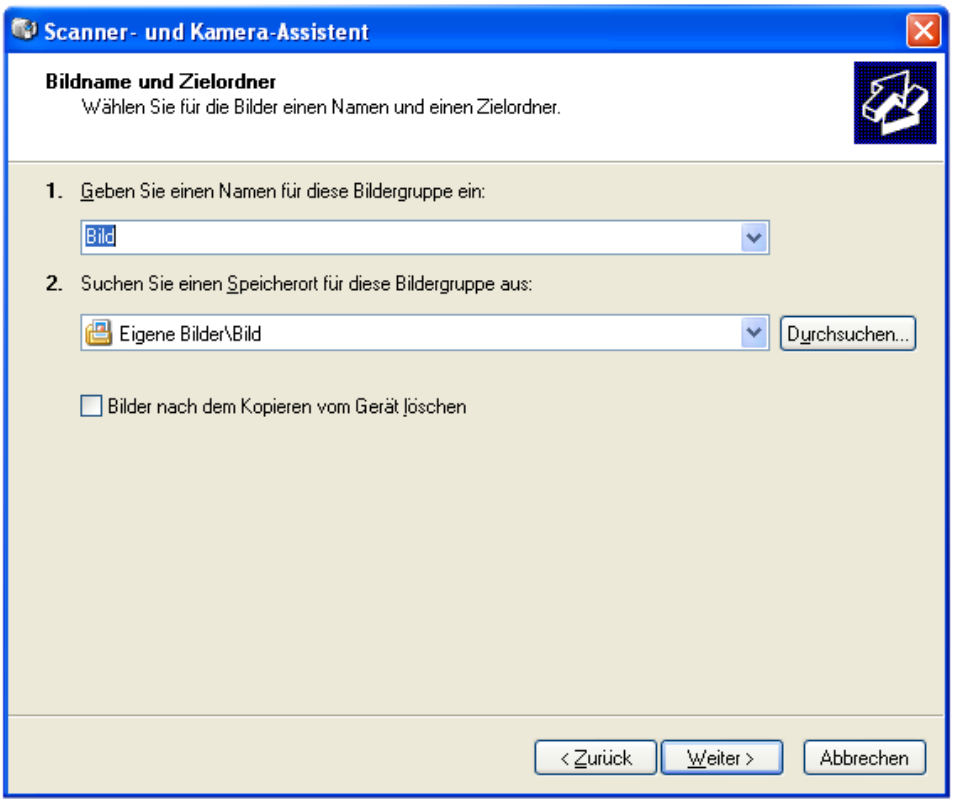

Scanner und Kameras
Bildverarbeitungsaufgaben
Andere Orte
Details
AVEO USB 2.0 PC Camera
Scanner- und Kamera-Assistent
Willkommen
AVEO USB 2.0 PC Camera
Mit diesem Assistenten können Sie Bilder von einer Kamera, einem Scanner oder einem anderen Gerät auf einen Computer, ein Netzwerk oder auf das Web übertragen.
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Start

Im folgenden Dialogfenster erscheint auf der linken Seite eine Bild-Vorschau die es ermöglicht, ein Bild aufzunehmen. Nachdem das gewünschte Objekt automatisch fokussiert wurde, kann über den Button **Bild aufnehmen** das Bild erstellt werden.

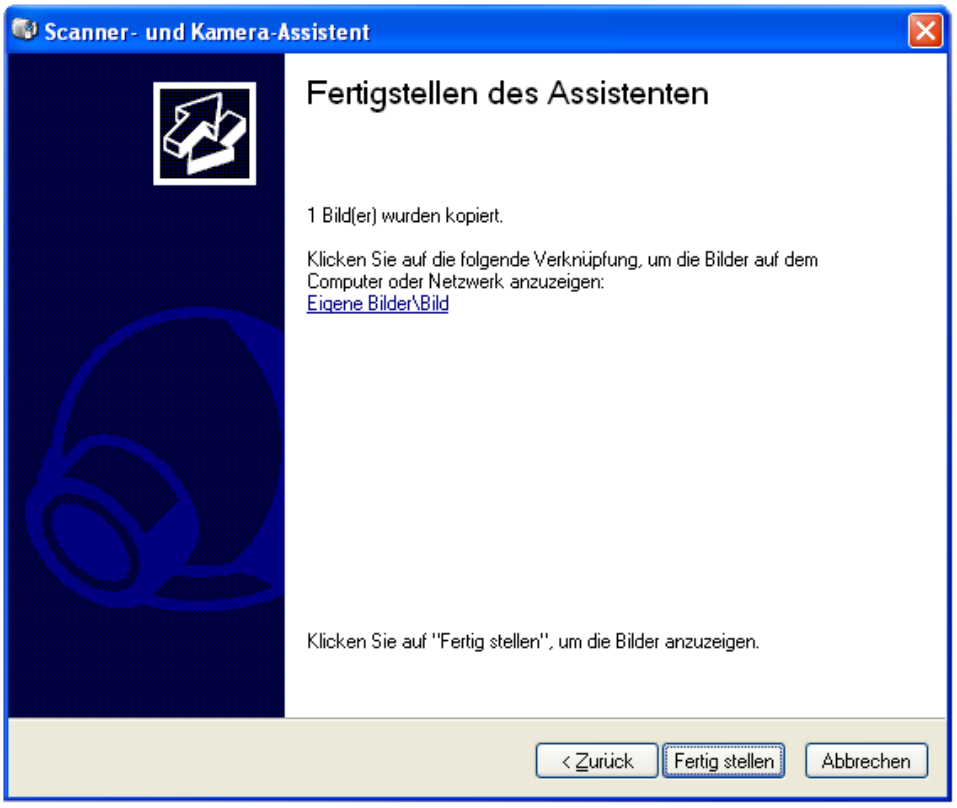
Klicken Sie auf **Weiter.**


Scanner- und Kamera-Assistent
Bilder zum Kopieren aufnehmen und auswählen
Klicken Sie auf "Bild aufnehmen", um ein Bild aufzunehmen. Die markierten Bilder werden kopiert. Klicken Sie auf ein Bild, um es zu drehen, und klicken Sie dann auf die entsprechende Schaltfläche.
Vorschau:
Bilder:
Bild-Vorschau
erstellte Kamera-Bilder
Bild aufnehmen
Alle löschen
Alle auswählen
1 Bild(er) von 4 ausgewählt
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Wählen Sie im folgenden Dialogfenster einen geeigneten Namen und einen Speicherort aus.


Scanner- und Kamera-Assistent
Bildname und Zielordner
Wählen Sie für die Bilder einen Namen und einen Zielordner.
1. Geben Sie einen Namen für diese Bildergruppe ein:
Bild
2. Suchen Sie einen Speicherort für diese Bildergruppe aus:
Eigene Bilder\Bild
Durchsuchen...
Bilder nach dem Kopieren vom Gerät löschen
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Bestätigen Sie mit **Weiter**.


Scanner- und Kamera-Assistent
Fertigstellen des Assistenten
1 Bild(er) wurden kopiert.
Klicken Sie auf die folgende Verknüpfung, um die Bilder auf dem Computer oder Netzwerk anzuzeigen:
Eigene Bilder\Bild
Klicken Sie auf "Fertig stellen", um die Bilder anzuzeigen.
< Zurück
Fertig stellen
Abbrechen

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

6.14 SOFTKEYBOARD

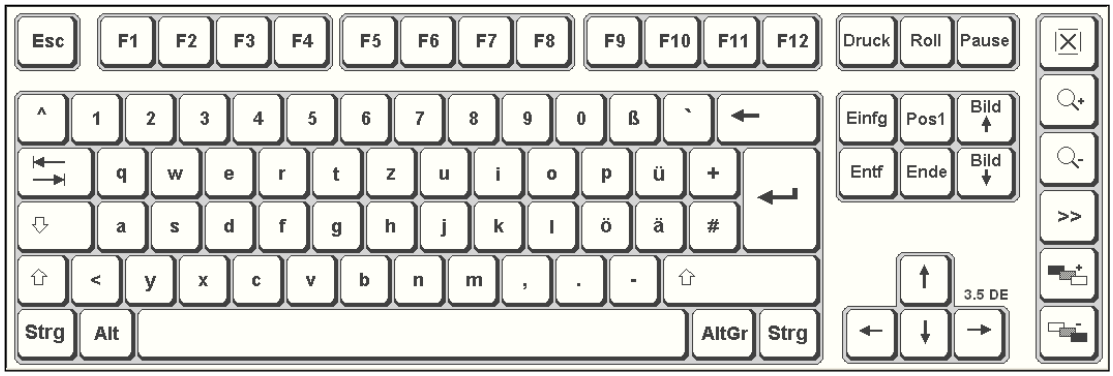
Mit dem Softkeyboard können Daten über den TouchScreen wie mit einer externen Tastatur eingegeben werden.

Hinweis:

Das Softkeyboard des TT13 wird in 25 Sprachen ausgeliefert. Je nach Sprachwahl kann die Darstellung und Funktion des Softkeyboards variieren. Die Grundfunktionen sind bei allen Sprachen identisch. Die folgenden Sprachen sind verfügbar:

Deutsch / Englisch (US) / Englisch (UK) / Französisch / Italienisch / Spanisch / Portugiesisch / Finnisch / Türkisch / Dänisch/ Schwedisch / Japanisch / Koreanisch / Griechisch / Tschechisch / Polnisch / Rumänisch / Russisch / Serbisch / Kroatisch / Ungarisch / Holländisch / Slowakisch / Slowenisch / Bulgarisch

STANDARD-ANSICHT:

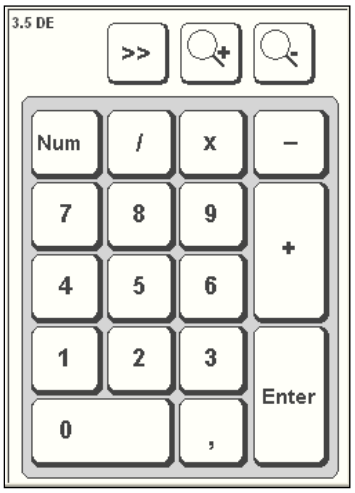


BEDIENUNG DES SOFTKEYBOARDS

	Aufruf und Schließen des Softkeyboards zur Buchstaben-/Zeicheneingabe über den TouchScreen
	Schließen des Softkeyboards
	Vergrößert die Darstellung des Softkeyboards
	Verkleinert die Darstellung des Softkeyboards
	Schaltet auf die Anzeige des Numerikblocks
	Erhöht die Transparenz des Softkeyboards

	Verringert die Transparenz des Softkeyboards

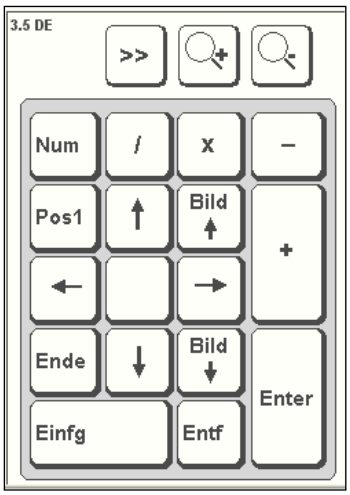
ANSICHT NUMERIKBLOCK:



	Umschalten auf die Anzeige der Funktionstastenleiste

Hinweis:
Weiterführende Informationen zum Thema Softkeyboard können dem Softkeyboard Handbuch entnommen werden.

ANSICHT FUNKTIONSTASTENLEISTE:



Hinweis:

Sollen Funktionen aufgerufen werden, für die auf einer Standardtastatur zwei Tasten gleichzeitig zu betätigen sind (z. B. Alt + F4), so sind diese Tasten des Softkeyboards nacheinander zu betätigen, wobei die Sondertasten Shift, Alt und Strg immer zuerst betätigt werden müssen.

Bedingt durch Unterschiede bei der Programmierung verschiedenster Software kann nicht gewährleistet werden, dass das Softkeyboard mit jeder Software zusammenarbeitet.

Beim Schließen des Softkeyboards wird der zuletzt aktivierte Zustand (Alpha-/ Numerikblock oder Funktionstasten) gespeichert und bei erneutem Aufruf der Tastatur wieder angezeigt.

7 ZUBEHÖR

7.1 DVD-LAUFWERK /BAUART EXTERN (OPTIONAL)

ANSCHLUSS

Das DVD-Laufwerk kann über die USB-Schnittstelle an den TT13 angeschlossen werden.

TREIBER INSTALLATION

Sobald das DVD-Laufwerk an die USB-Schnittstelle angeschlossen ist, werden die benötigten Treiber automatisch installiert.

FUNKTIONEN

Zum Öffnen des Laufwerks muss der TT13 eingeschaltet sein. Nach Betätigen des Eject-Tasters springt die Schublade auf und muss vollständig herausgezogen werden. Die CD/DVD wird mit der Öffnung auf den Sockel gelegt und vorsichtig nach unten gedrückt bis die Vorrichtung einrastet. Anschließend muss das Laufwerk eingeschoben werden.

Hinweis:

Das Laufwerk lässt sich auch ohne Stromversorgung über einen mechanischen Auswerfer öffnen. Dazu muss mit einem spitzen Gegenstand vorsichtig in die markierte Öffnung gedrückt werden, bis die Schublade aufspringt.

Hinweis:

Das DVD-Laufwerk entspricht der Slim-Line Bauart.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

7.2 SICHERHEIT VON LASER-PRODUKTEN

This product has been designed and manufactured according to FDA regulations “title 21.CFR. chapter1, subchapter J.based on the radiation Control for Health and Safety Act of 1968”. And is classified as a class 1 laser product. There is no hazardous invisible laser radiation during operation because invisible laser radiation emitted inside of this product is completely confined in the protective housings.

The label required in this regulation is shown bellow.

Caution:
Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Optical pickup

Type	: TOP1100S
Manufacturer	: TopRay Technologies, Inc
Laser output	: Less than 0.5mW on the objective lens
Wavelength	: 770-800nm (CD)
	645-662nm (DVD)
Standard	: IEC60825-1 : 2001

Caution:
Class 1M Visible and Invisible Laser Radiation when open. Do not view directly with optical instruments.

Achtung:
Sichtbare und Unsichtbare Laserstrahlung Klasse 1M, wenn Abdeckung geöffnet. Nicht direkt mit Optischen Instrumenten betrachten.

7.3 TRANSPORTKOFFER

Der optional erhältliche Transportkoffer ermöglicht den sicheren Transport des Geräts. Außerdem bietet der Transportkoffer die Möglichkeit Zubehörteile wie Akkus, Netzteile und Software zu verstauen.

Außenansicht:

Innenansicht:

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

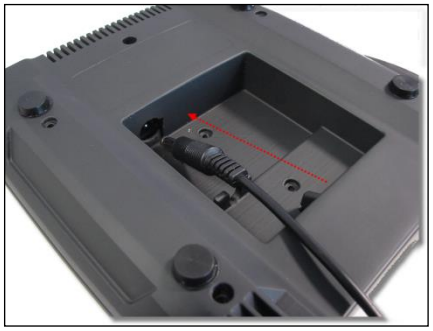
7.4 AKKULADESTATION C4 / TT13

Optional besteht die Möglichkeit die Akkus des Geräts über eine Akku-Ladestation aufzuladen. Die Akku-Ladestation besitzt zwei Akkusteckplätze. Es können somit zwei Akkus parallel geladen werden.

ANSCHLUSS DES 20V DC NETZTEILS

Vor Inbetriebnahme der Akku-Ladestation muss das ein 20V DC Netzteil angeschlossen werden. Schließen Sie das Netzteil auf der Rückseite der Akku-Ladestation an.

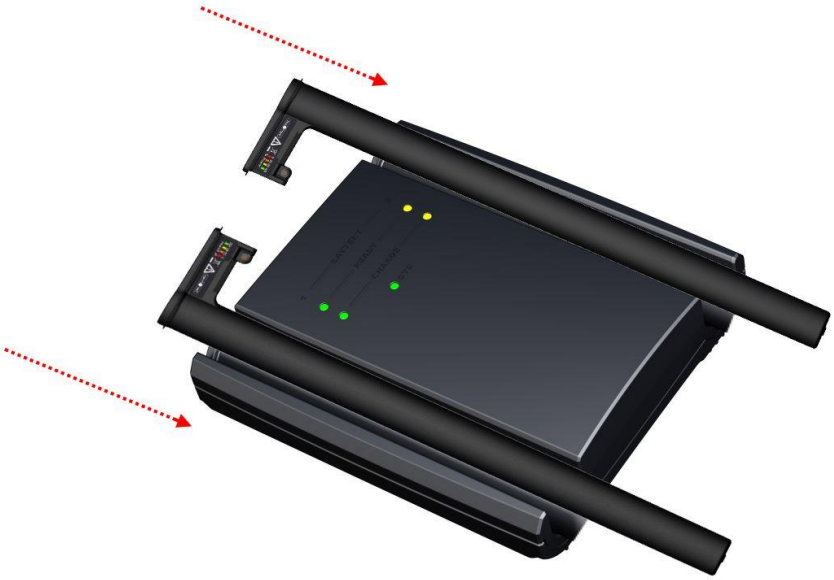
Hinweis:
Für die Spannungsversorgung der Akku-Ladestation kann das Netzteil des Geräts verwendet werden. (20V DC)



Hinweis:
Vergewissern Sie sich das die System-LED grün aufleuchtet.

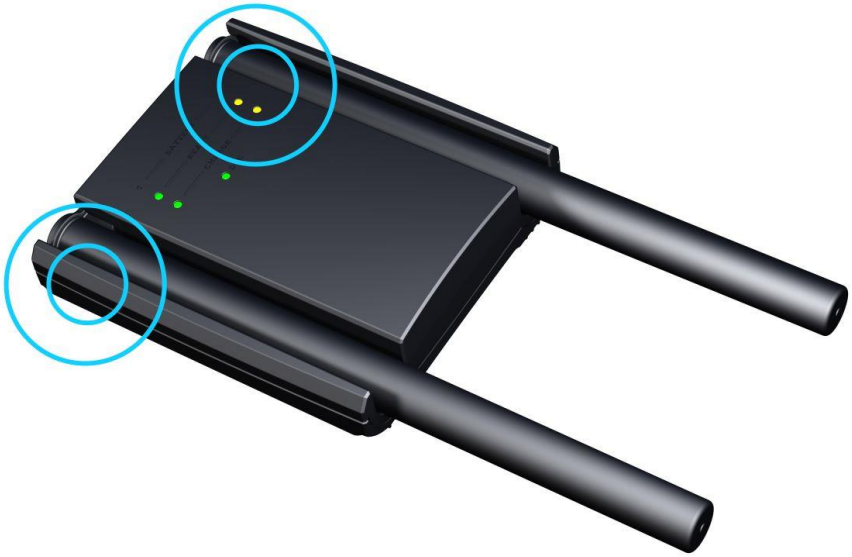
EINLEGEN DER AKKUS

Legen Sie die Akkus so in die Akkuschächte ein, dass die Ladekontakte der Akku-Ladestation mit den Akkus verbunden sind sind.



Hinweis:

Wenn der Akku korrekt in die Akku-Ladestation eingelegt wurde ertönt ein Signalton und der Ladeprozess beginnt. Bei Entnahme eines Akkus wird ebenfalls ein Signalton ausgegeben.



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

LED-STATUS ANZEIGEN

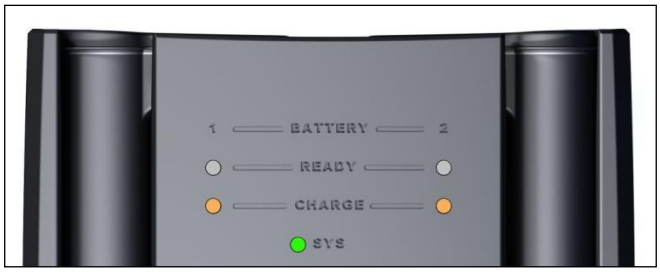
Während des Betriebs werden verschiedene Systemaktivitäten dargestellt.

READY-LED ANZEIGE	VERHALTEN	BESCHREIBUNG
	-	Kein Akku eingelegt
	statisch	Akku vollständig geladen
	statisch	Akku ist fehlerhaft
CHARGE-LED ANZEIGE		
	-	Akku wird nicht geladen
	blinkt	Akku wird geladen
SYS-LED ANZEIGE		
-		Gerät ist an keine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen
	statisch	Gerät ist an eine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen und eingeschalten
	statisch	Gerät nicht betriebsbereit / fehlerhafte Stromversorgung

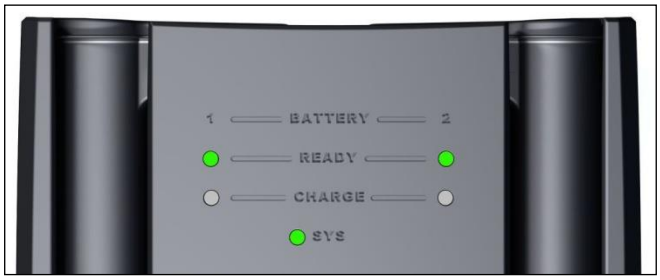
© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

BILDHAFTE DARSTELLUNG

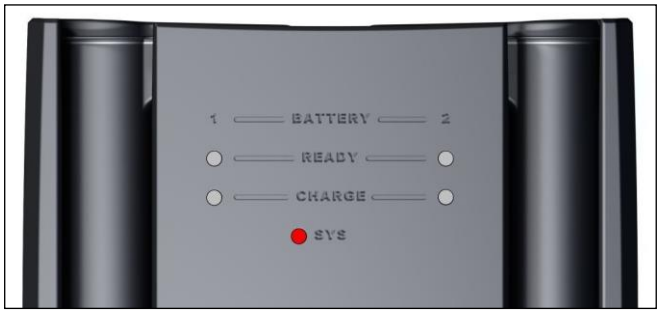
Akku wird geladen



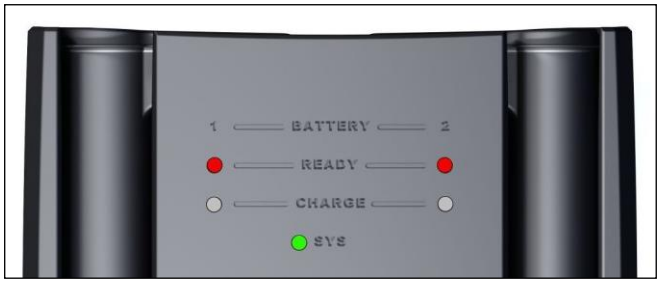
Akku vollständig geladen



Gerät ist nicht betriebsbereit / Fehlerhafte Spannungsquelle



Akku ist fehlerhaft



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

7.5 ERSATZ-NETZTEIL

Optional ist ein Ersatz-Netzteil für den Betrieb des Gerätes erhältlich.

7.6 KFZ-NETZTEIL

Optional ist ein KFZ-Netzteil für den Betrieb des Gerätes erhältlich. Das Gerät kann somit bequem in Fahrzeugen mit Strom versorgt werden.

7.7 ERSATZ-AKKU

Optional ist ein Ersatz-Akku für den Betrieb des Gerätes erhältlich.

7.8 TT13 MECHANISCHER DOCKING ADAPTER

Die erhältliche TT13 Docking ermöglicht in Kombination mit der Tischfuß-/Wandhalterung eine stabile Montagelösung für jeden Einsatzort.

Über den Docking-Connector auf der Geräterückseite, kann das Gerät an einer Docking-Station angebracht werden.

Die Docking ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die erste Ausführung dient als reine Halterung des Gerätes. Die zweite Ausführung (Bild), besitzt einen Docking Connector welcher die Daten an die Schnittstellen der Docking-Station überträgt.

ANBRINGEN DES GERÄTS AN DER DOCKING

1) Gerät an roter Markierung hinter türkisfarbene Markierung setzen

2) Gerät nach hinten an Docking andrücken. Das Gerät sollte spürbar einrasten

ENTFERNEN DES GERÄTS VON DER DOCKING

1) Türkisfarbene Entriegelung nach unten drücken und gedrückt halten

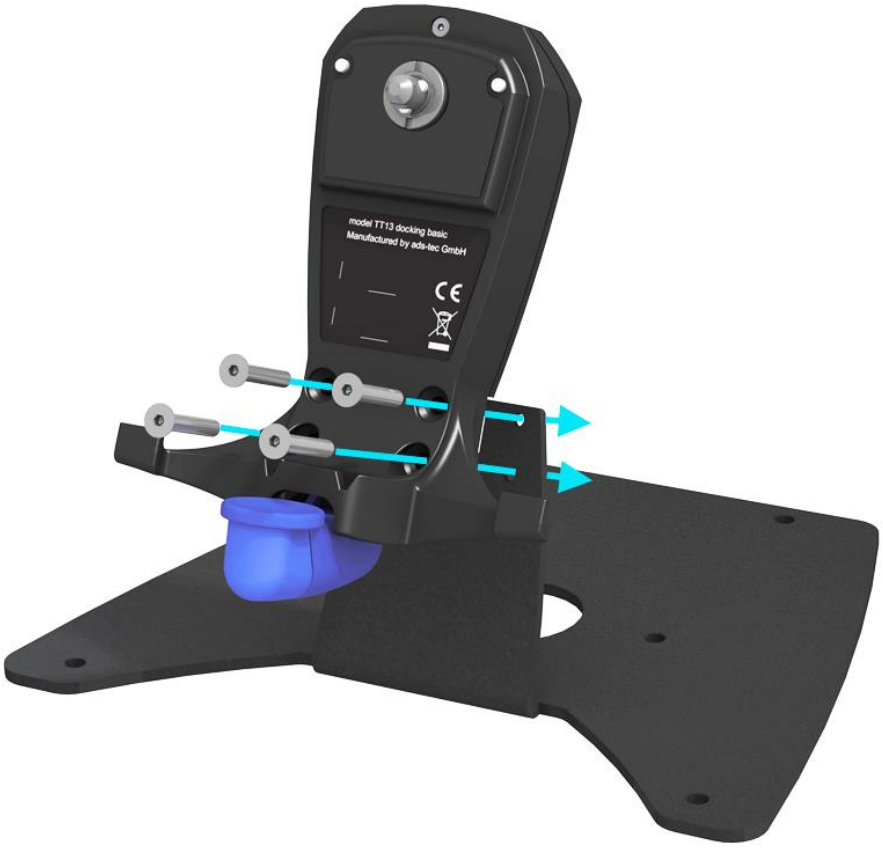
2) Gerät leicht nach vorne neigen

3) Gerät nach oben von der Docking lösen und entfernen

Die hier dargestellte Docking-Lösung zeigt die mechanische Entriegelung. Eine abschließbare Docking-Lösung ist ebenfalls erhältlich.

7.9 TISCHHALTERUNG

Die erhältliche TT13 Docking ermöglicht in Kombination mit der Tischfuß-/Wandhalterung eine stabile Montagelösung für jeden Einsatzort.



Die Docking ist über die beigestellten Schrauben M5x30-8.8 SW Inbus an der Tischhalterung anzubringen.

7.10 WANDHALTERUNG

Die erhältliche TT13 Docking ermöglicht in Kombination mit der Wandhalterung eine stabile Montagelösung für jeden Einsatzort.

1) Wandhalterung über VESA 75 oder 100 an Montagestelle anbringen

2) Docking ist über die beigestellten Schrauben M5x30-8.8 SW Inbus an der Wandhalterung anzubringen

Beispielhafte Befestigung der Docking an der Wandhalterung.

7.11 ERSATZ-TOUCHSTIFTE PACK

Das Ersatz- Touchstifte Pack beinhaltet drei Touchstifte für die komfortable Bedienung des Geräts.

7.12 3 PUNKT GURT

Optional ist ein 3 Punkt Gurt für mobiles Arbeiten erhältlich. Der 3 Punkt Gurt kann direkt am Gerät montiert werden und macht das Gerät zu einem mobilen Arbeitsplatz.

3 x DZ-MECH-33255-0

3 x DZ-MECH-31033-0

1 x DZ-MECH-31039-0

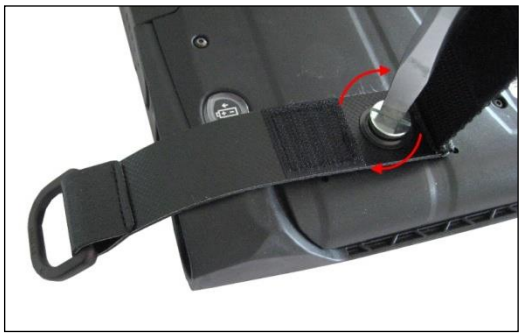
MONTAGE DES 3 PUNKT GURTES AM GERÄT

1) Zunächst sind die Gurt Führungen am Gerät anzubringen. Dabei muss die entsprechende Montagemöglichkeit für Links und Rechtshänder gewählt werden.

Rechtshänder: Rote Markierung

Linkshänder: Weiße Markierung

2) Schrauben Sie die Gurtführungen an den markierten Stellen wie im Bild zu sehen fest.



Hinweis:
Ziehen Sie die Schrauben mit max.120 Ncm fest. Die Gurtführung sollte noch beweglich sein ohne jedoch die Schraube zu lösen.

Montierter Zustand für Rechtshänder

3) Der Tragegurt kann nun über die Karabiner an den Gurtführungen angebracht werden. Das Gerät ist für den mobilen Einsatz vorbereitet.

Hinweis:
Die Neigungsverstellung des Tragegurtes (rechts oben) sollte immer an der oberen der angebracht werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

7.13 HAND STRAP

Alternativ zum Tragegurt ist ein Hand Strap für mobiles Arbeiten erhältlich. Das Hand Strap kann direkt am Gerät montiert werden und macht das Gerät zu einem mobilen Arbeitsplatz.

2 x DZ-MECH-33255-0

1 x DZ-MECH-31045-0

MONTAGE DES HAND STRAPS AM GERÄT

1) Das Hand Strap ist an den markierten Bohrungen zu montieren.

2) Schrauben Sie das Hand Strap an den markierten Stellen wie im Bild zu sehen fest.

Hinweis:
Ziehen Sie die Schrauben mit max. 120 Ncm fest.

3) Montierter Zustand Hand Strap

7.14 ODU 10POL ZU RS232 ADAPTERKABEL 1M

Das ODU 10pol zu RS232 Adapterkabel ermöglicht die Verbindung des Geräts über die RS232 Schnittstelle des anzuschließenden Geräts.

7.15 SCHUTZBLENDE

Die optional erhältliche Schutzblende bietet Schutz gegen Transportschäden.

8 ZULASSUNGEN

8.1 ZERTIFIZIERUNGEN / PRÜFUNGEN

Das TT13 System besitzt folgende Zertifizierungen:

CE Konformität	EN 61000-6-3:2007 Störemission Haushalt, Klasse B EN 55022:2006 Störemission Informationstechnik
	EN 61000-6-2:2005 Störfestigkeit Industrieumgebung EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 Störfestigkeit Informationstechnik
UL/cUL201	USL/CNL E217133
GOST-R Zulassung	ist erfüllt
WLAN-Zulassungen für 802.11 a/b/g	<u>EU-Länder (ETSI)</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz
	<u>USA / Kanada (FCC)</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz - 5.350 MHz 5.725 MHz – 5.850 MHz
	<u>Japan</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz
	<u>Australien</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz 5.150 MHz – 5.350 MHz 5.470 MHz – 5.725 MHz <u>Russland</u> 2.400 MHz – 2.483,5 MHz

Hinweis:

Eine entsprechende Konformitätserklärung wird für die zuständige Behörde beim Hersteller bereitgehalten und kann auf Anfrage eingesehen werden.

Zur Einhaltung der gesetzlichen EMV-Anforderung müssen die angeschlossenen Komponenten sowie die Kabelverbindungen ebenfalls diesen Anforderungen genügen. Es müssen daher abgeschirmte Bus- und LAN-Kabel mit geschirmten Steckern benutzt und diese gemäß den Hinweisen im Benutzerhandbuch installiert werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 1 • D-72622 Nürtingen

8.2 ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) von 2007 (bzw. der EMC-Richtlinie 2004/108/EG). Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen „CE“ zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist:

ads-tec GmbH
Raiffeisenstrasse 14
D – 70771 Leinfeld – Echterdingen

Informationen gemäß EMVG § 3 Abs. (2) 2:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach:

EN 61000-6-3:2007 Störemission Haushalt, Klasse B
EN 55022:2006 Störemission Informationstechnik,
EN 61000-6-2:2005 Störfestigkeit Industrieumgebung
EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 Störfestigkeit Informationstechnik

8.3 FCC-APPROVAL

Hinweis:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules [and with RSS-210 of Industry Canada].

Operation is subject to the following two conditions:

this device may not cause harmful interference, and this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Hinweis:

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by ads-tec GmbH may void the FCC authorization to operate this equipment.

Hinweis:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Hinweis:

Radiofrequency radiation exposure Information:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 0cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Hinweis:

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

9 TECHNISCHE DETAILS

9.1 DISPLAY DATEN

Display	13,3" TFT,WXGA 1280 x 800 Pixel
Darstellbare Farben	262.144. Farben
TouchScreen	Resistiver 5-wire Touch

9.2 RECHNER DATEN

Prozessor	Intel Yonah ULV 1,06 GHz Core Solo, Intel Yonah ULV 1,2 GHz Core Duo (optional)
RAM	1GB DDR2 SO DIMM PC2-5300 2GB DDR2 SO DIMM PC2-5300 (optional)
Chipsatz	Intel 945 GME
Grafikspeicher	945 GME Northbridge max. 64 MB shared
Massenspeicher	2,5" Festplatte SATA mind. 120 GB externes USB-DVD Laufwerk im Metallgehäuse (optional)
Schnittstellen	am Basisgerät: 3 x USB 2.0 (davon 1x vertieft im Gehäuse, 1 Port mit bis zu 1,5A belastbar)
Netzwerk	1x Ethernet (10/100 Mbit RJ45 WAKE on LAN),
Wireless	WLAN 802.11 a/b/g
Slots	1x Express Card Wide Slot
Sound	2x Lautsprecher, 1x Mikrofon, 1x Headphone out, 1x Mic-In
Kamera	2,0 Megapixel Autofokus-Kameramodul (optional)
Netzteil	20V DC +/- 20%
Akku	Li-Ionen Smart Battery Akku 14,4V 32Wh, 2 Akkuschächte

9.3 ALLGEMEINE DATEN

Außenmaße	355 mm x 262 mm x 42 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 3,0 kg
Schutzart	IP 54
Leistungsaufnahme	24 Watt (typ)
Max. Einschaltstrom	7 Ampere (2ms)

10 SERVICE UND SUPPORT

Die Firma ads-tec und Ihre Partnerfirmen bieten Ihren Kunden einen umfassenden Service und Support, die eine schnelle und kompetente Unterstützung bei allen Fragen zu ads-tec Produkten und Baugruppen zur Verfügung stellen.

Da die Geräte der Firma ads-tec auch von Partnerfirmen eingesetzt werden, können diese Geräte kundenspezifisch konfiguriert sein. Entstehen Fragen zu diesen speziellen Konfigurationen und Softwareinstallationen, so können diese nur vom Anlagenhersteller beantwortet werden.

Bei Geräten, die nicht direkt bei ads-tec gekauft wurden, wird kein Support übernommen. In diesem Fall wird der Support von unserer Partnerfirma übernommen.

10.1 ADS-TEC SUPPORT

Das Support Team von ads-tec steht für Direktkunden von Montag bis Freitag von 8:30 bis 17:00 Uhr unter der unten genannten Telefonnummer zur Verfügung:

Tel: +49 7022 2522-202

Fax: +49 7022 2522-2602

E-Mail: support@ads-tec.de

Alternativ können Sie auf unserer Webseite www.ads-tec.de ein Supportformular zur Kontaktierung verwenden. Unser Support wird sich dann schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung setzen.

10.2 FIRMENADRESSE

ads-tec GmbH
Heinrich-Hertz-Str.1
72622 Nürtingen
Germany

Tel: +49 7022 2522-0

Fax: +49 7022 2522-400

E-Mail: mailbox@ads-tec.de

Home: www.ads-tec.de